

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير  
والشئون الثقافية  
والمعاحم العلمية

# معجم الكيمياء والصيدلة الجزء الثانى

القاهرة

١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

عضو المجمع	تصدير الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
	وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع
مقرر اللجنة	إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفى صابر
عضو المجمع	إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
الخبير بالمجمع	الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية
مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع	تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية
المحرر العلمى بالمجمع	السيد / محمود عبد الغفار محمد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بسم الله الرحمن الرحيم

## تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التى يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه فى نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما ذكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى

أ . د . عبد العظيم حفى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

أ . د . محمد رشاد الطوبى

عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوى

عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار

عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً ، الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، فغايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

# M

**magma** **ماجما**

عجينة تشبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

**magnesite** **مغنيسيت**

معدن من كربونات المغنسيوم

**magnesium** **مغنسيوم**

عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤,٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (ما) (Mg) .

**magnetite** **ماجنتيت**

خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديدوز وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ب) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

**macene** **ماسين**

زيت طيار يستخرج من أزهار ببات جوزة الطيب .

**macro** **ماكرو (كبير)**

سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

**macula** **بقعة**

جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

**magdala red** **أحمر مجدلة**

مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفطالين ، يستعمل في صبغ الحرير . صيغته الكيميائية (ك ٢٠ يد ٢١ ن ٤ كل) (C<sub>20</sub> H<sub>21</sub> N<sub>4</sub> Cl)

**magenta** **ماجنتا**

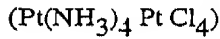
خليط من أصباغ الروزاييلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تذوب في الماء وفي الكحول ، وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملأه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

**Magnus salt** ملح «ماجنوس»

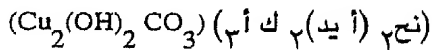
مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



**malachite** ملاكيت

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



**malachite, azur** ملاكيت أزرق

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

**magnification** تكبير

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

**magnifying power** قوة التكبير

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

**magnitude** قَدْر

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته.

**magnochromite** مغنوكروميت

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

**magnolite** مجنوليت

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية .  
(بق ٢ تل أ ٤) (Hg<sub>2</sub> Te O<sub>4</sub>) .

**magnolium** مجنوليوم

أشابة من الرصاص والانتيمون .

**Magnus rule** قاعدة «ماجنوس»

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

**حمض مالون ألدهيديك**  
malonaldehydic acid  
حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد  
محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ،  
ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك .  
صيغته الكيميائية  
(ك يد أ ، ك يد ب ك أ يد)  
(CHO - CH<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> - H) .

**حمض مالوناميك**  
malonamic acid  
نصف أميد حمض مالونيك . صيغته  
الكيميائية : (ك أ يد ك يد ب ك أ ن يد ب)  
(CO<sub>2</sub> H CH<sub>2</sub> CONH<sub>2</sub>) .

**مالوناميد**  
malonamide  
ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر  
عند ١٧٠م صيغته الكيميائية  
ك يد ب (ك أ ن يد ب) (CH<sub>2</sub> (CONH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>)

**حمض مالونانيليك**  
malonanilic acid  
نصف أنيليد حمض مالونيك . صيغته  
الكيميائية  
(ك أ يد ب ك أ ن يد ب ك أ ن يد ب)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> - O - H - C - CH<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub>H)

**أخضر الملايكيت**  
malachite, green  
صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات  
خضراء دكتاء اللون ، يذوب في الماء ، وهو  
من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل  
ميثان

**ملايكيت كاذب**  
malachite, pseudo  
خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق  
عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت .  
صيغتها الكيميائية (نح<sub>٣</sub> (فو أ ع) ب يد أ)  
(Cu<sub>3</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O)

**مالات**  
malate  
ملح من أملاح حمض المالك

**زيت السرخس الذكر**  
male fern oil  
زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس  
مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون  
له ، يغلي عند ٥٠م، يستعمل في إعطاء  
النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على  
إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض  
الأحماض الدهنية .

**سوء التغذية**  
malnutrition  
عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم  
تمثله فيه تمثيلا كاملا .

صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد

ك ن) (C N CHO H CH<sub>2</sub> . CN)

مالونونتريل malononitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ،  
وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م  
وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية ك يد ( ك ن )

CH<sub>2</sub> (CN)<sub>2</sub>

مالونيل malonyl

التق العضوي الدال على حمض المالونيك  
صيغته الكيميائية . ( - ك أ - ك يد ك أ - )  
( - CO - CH<sub>2</sub> - CO - )

شعير مستنبت malt

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،  
وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من  
المشروبات .

مأثا malthea

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار  
(الزفت) .

مالونانيليد malonanilid

ثنائي أنيليد حمض مالونيك . يوجد على  
هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.

صيغته الكيميائية

[(ك يد ه ن يد ك أ) ك يد ]

{C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - N - H - CO)<sub>2</sub> CH<sub>2</sub>}

مالونات malonate

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك malonic acid

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه  
من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على  
هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ٢٢م ،  
ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من  
النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .

صيغته الكيميائية

[(ك يد ) ك أ يد ]

{(CH<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-H)<sub>2</sub>}

مالونتريل malonitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض المالك ،

Mandelin reagent	كاشف مندلين	mandarin	(١)يوسفي
محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد القناديوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات		نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .	
mandilonitrile	منديلونتريل		(٢)مندرين
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي نتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ٥ . ك ٦ أ يد ٥ . ك ن)		أحد أصباغ الأزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .	
	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(OH)CN)	mandarin oil	زيت الليمون
		زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والستراول وغيرها ، وهي التي تكسبه رائحته الركية .	
mangal	منجال	mandelic acid	حمض مندليك
أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .		حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك التسمالي وحمض مندليك الراسيمي غير النشط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فثيل هيدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية .	
mangan = manganese	منجان = منجنيز	(ك ٦ يد ٥ . ك ٦ أ يد ٥ )	
(انظر منجنيز) .		 أ يد (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(COOH)   OH	
mangan blende	منجان بلند		
خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من . كب) (Mn S) .			

<b>manganin</b>	<b>منجنين</b>	<b>manganate</b>	<b>منجنات</b>
أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .		ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ) $(\text{MnO}_4)$ .	
<b>manganite</b>	<b>منجنيت</b>	<b>manganese</b>	<b>منجنيز</b>
خامة من أكسيد المنجنيز المهترت صيغتها الكيميائية : $(\text{Mn}_2\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})$ (من ٣ أ - يد ٢ أ) .		عنصر قلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولويزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (من) (Mn) .	
<b>manganosite</b>	<b>منجنوزيت</b>	<b>ثاني أكسيد المنجنيز</b>	
إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .		<b>manganese dioxide</b>	
<b>manganous salt</b>	<b>ملح منجنوز</b>	مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولويزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية $(\text{MnO}_2)$ (من أ) .	
اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، سهلة الذوبان في الماء .		<b>manganese steel</b>	<b>صلب المنجنيز</b>
<b>mango gum</b>	<b>صمغ المنجة</b>	نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .	
إتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون			



<p><b>مانيتول</b> mannitol</p> <p>كحول يتרכب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقنونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك ٦ يد ١٤ أ ٦) <math>(C_6H_{14}O_6)</math></p>	<p><b>راتينج مانيتلا</b> manila copal = manila resin</p> <p>مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التربينية .</p> <p><b>ورق مانيتلا</b> manila paper</p> <p>نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيتلا.</p>
<p><b>نترات المانيتول</b> mannitol nitrate</p> <p>مادة متفجرة تحضر من المانيتول يتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية</p> <p>(ك ٦ يد ٨ أ ٦) <math>(C_6H_8(ONO_2)_6)</math></p>	<p><b>معاملة - تداول</b> manipulation</p> <p>تناول الشيء ومعالجته .</p> <p><b>المن</b> manna</p> <p>نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornus) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .</p>
<p><b>مانوزان</b> mannosan</p> <p>أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها ماثيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية</p> <p>[(ك ٦ يد ١٠ أ ٥) <math>(C_6H_{10}O_5)_n</math>]</p>	<p><b>منيد</b> mannide</p> <p>انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠ أ ٤) <math>(C_6H_{10}O_4)</math></p> <p><b>منيت</b> mannite</p> <p>(انظر مانيتول) .</p>

manzoul	منزول	mannose	مانوز
خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .		سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٢ أ ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$ ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما	
marc	ثقل	mannoside	مانوزيد
الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البنور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .		جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .	
marcasite	مركازيت	mannotriose	مانوتريوز
معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .		سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز .	
margrine	مرجرين	manometer, mercury	مانومترزئبق
أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .		جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط	
margarite	مرجريت	manure	سماد (عضوي)
خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقية ذات ألوان متعددة .		فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصيبها ، وتعرف باسم «السباخ» .	
margosa oil	زيت المرجوزا		
زيت يستخرج من بنور نبات الزنلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا .			

**Marme's reagent** كاشف «مارم»

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ، وينسب إلى العالم «مارم» .

**maroti oil** زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب

زيت يستخرج من نورات نبات الهيدنوكاريوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل في علاج البرص .

**marri-kino** ماريكينو

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيللا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

**عجينة «فالت»**

**mass, Vallet's = ferrous carbonate mass**

معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

**massicot** ماسكوت

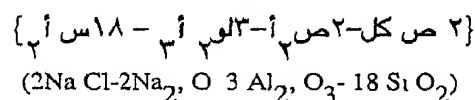
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صفيته الكيمائية : (ر أ) (Pb O<sub>2</sub>)

**margosine** مرجوزين

قلواني يفصل من قلف شجرة الزنزلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥ م .

**marialite** مارياليت

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيمائية



**قاعدة «ماركونيكوف»**

**Markownikoff's rule**

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .

**marmalite** مارمليت

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

<b>matildite</b>	<b>ماتلديت</b>	<b>mastic</b>	<b>مصطكي</b>
خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبزموت صيغتها الكيميائية [ف بز كب ٢] (Ag Bi S <sub>2</sub> )		راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (Pistacia lentiscus) وهو أصفر اللون لا يذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .	
<b>matlochite</b>	<b>ماتلوكت</b>	<b>masticatory</b>	<b>مَضُوغ</b>
خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية · (ر ا · ر كل ٢) (PbO Pb Cl <sub>2</sub> )		مادة تُمضغ لتزويد اللعاب .	
<b>matted</b>	<b>متلبّد</b>	<b>mastoid</b>	<b>حُكْمَانِي</b>
وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .		ما يشبه حلمة الثدي .	
<b>mawkish</b>	<b>كريه الطعم</b>	<b>masurium=technetium (TC)</b>	<b>ماسوريوم</b>
وصف لما لا يستساغ طعمه .		فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .	
<b>maximum</b>	<b>(١) ذروة</b>		
أعلى درجات الشيء .			
	<b>(٢) قصوى</b>	<b>materia medica</b>	<b>المادة الطبية</b>
وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .		العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وفوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية	
<b>Mayer's reagent</b>	<b>كاشف ماير</b>		
محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .			

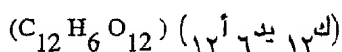
<p><b>مخبر مدرج</b>  <b>measuring cylinder = graduated cylinder</b>          إناء اسطواناني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجم .</p>	<p><b>طريقة «ماكلاورين» Mc Laurin process</b>          إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلاورين» .</p>
<p><b>لب ميكانيكي mechanical pulp</b>          نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .</p>	<p><b>مقياس «مكلود» mcLoed gauge</b>          جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «ماكلاود» عام ١٩٢٣ .</p>
<p><b>ميكانيكية التفاعل mechanism of reaction</b>          الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .</p>	<p><b>ضئيل meagre</b>          وصف للقليل أو الهزيل .  <b>متوسط المسار الحر</b></p>
<p><b>حمض الميكونيك meconic acid</b>          حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو يذوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :  <math display="block">( \text{ك} ٧ \text{ يد} ٤ \text{ أ} - ٣ \text{ يد} ٣ \text{ أ} )</math>  <math display="block">\{ \text{C}_7 \text{H}_4 \text{O}_7 - 3 ( \text{H}_2 \text{O} ) \}</math></p>	<p><b>mean free path</b>          متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .  <b>(١) مقياس measure</b>          أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .</p>
	<p><b>(٢) قياس</b>          عملية تقدير هذه الكميات .</p>

<b>megadyne</b>	<b>ميجاداين</b>	<b>meconine</b>	<b>ميكونين</b>
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) (C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> ) .	
<b>megafarad</b>	<b>ميجا فاراد</b>	<b>meconinic acid</b>	<b>حمض الميكونينيك</b>
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لكتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub> )	
<b>megavolt</b>	<b>ميجا فلت</b>	<b>medium</b>	<b>وسَط</b>
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
<b>meinorite</b>	<b>مينوريت</b>	<b>mega - megal -</b>	<b>ميجا - ميجالو</b>
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العظم وال ضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
<b>Mekker burner</b>	<b>موقد «ميكرو»</b>	<b>megabar</b>	<b>ميجابار</b>
نوع معدل من مصباح «بنزن» نوقته واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط العاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ . من الضغط الجوي) .	
<b>mel</b>	<b>عسل النحل</b>		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			

<b>Meldola blue</b>	<b>أزرق «ملدولا»</b>	<b>melaconite</b>	<b>ميلاكونيت</b>
صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق النافثول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)		معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O)	
<b>melecitose</b>	<b>مليسييتوز</b>	<b>melamine</b>	<b>ميلامين</b>
سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .		مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنيتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية $[(C_3 N_3 (NH_2)_3)_2]$	
<b>melibiase</b>	<b>مليبياز</b>	<b>melanine</b>	<b>ميلانين</b>
إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .		مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .	
<b>melibiose</b>	<b>مليبيوز</b>	<b>melaniterite</b>	<b>ملانتريت</b>
سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .		خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية $(Fe SO_4 \cdot 7 H_2 O)$ (ح كب أ - ٧ يد أ)	
<b>melilite</b>	<b>مليليت</b>		
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .			

**mellitic acid** حمض ملّيتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧م . صيغته الكيميائية

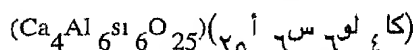


**mellorite** ملّوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

**melonite** ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية .  
(ني ٣ تلس)  $(Ni_2 T_3)$  ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



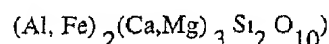
**melting** انصهار

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

**melting point** نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية  
(لو ، ح ) ٣ (كا ، ما ) ٣ س ٣ أ ١٠ .



**melilotic acid** حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

**melinite** ملينيت

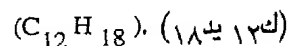
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

**mellite** ملّيت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض الملّيتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

**mellitene** ملّيتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤م . صيغتها الكيميائية :





**mendelevium** مندلفيوم

عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ، ورمزه (مند) (Md) .

**mendozite** مندوزيت

كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شبه الصوديوم .

**meniscus surface** السطح الهلالي

السطح المقوس للسوائل في الأنابيب الضيقة ، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو محدباً .

**menthane** منتان

هيدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم ٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان . صيفته الكيميائية (ك. يد. ٢٠)  $(C_{10}H_{20})$  .

**membrane** غشاء

طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .

غشاء شبه منفذ

**membrane, semipermeable**

غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .

**menadione** مناديون

ميثيل نافثو كينون ، وهو يمثل الوحدة الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيفته الكيميائية .

(ك. ١٠ ، يده ٢ ك يد. ٣)  $(C_{10}H_5O_2CH_3)$

جدول مندليف الدوري

**Mendeleef periodic table**

جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف» (عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة مجموعة الصفرة .

**mercaptide**

**مركبتيد**

مشتق قلزي للمركبتان ، تحمل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .  
صيفته العامة (R SM) .

**mercapto -**

**مركبتو**

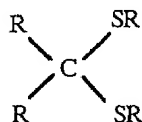
سابقة تدل على وجود المجموعة (ك ب يد) (SH) في المركبات العضوية .

**mercaptol**

**مركبتول**

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات .

شق ٢ ك (ك ب شق) ٢



**mercerisation**

**المرسرة**

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتسبب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

**menthol**

**منثول**

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان ، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تتصهر عند ٢٤م ، شحيحة النويان في الماء ، صيفته الكيميائية (ك ١٠ يد ٢) (C<sub>10</sub> H<sub>20</sub> O)

**mer = mere**

**مير**

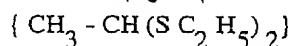
لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

**مركبتال=ثيوأسيتال**

**mercaptal = thioacetal**

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيفته الكيميائية .

[ ك يد ٣ . ك يد (ك ب ك ٢ يد ٥) ٢ ]



**mercaptan**

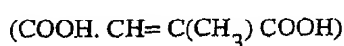
**مركبتان**

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك ب يد) (SH-) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

<p><b>mercurous</b>      <b>زئبقوز</b></p> <p>وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ</p> <p><b>كلوريد الزئبقوز = كالومل</b>  <b>mercurous chloride = calomel</b>          (انظر . كالوميل) .</p>	<p><b>mercuricide</b>      <b>مبيد زئبقي</b></p> <p>اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (بق ي ٢ - ٢ لث ي) (Hg I<sub>2</sub> 2 Li I) .</p>
<p><b>mercury</b>      <b>زئبق</b></p> <p>عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٢٨.٨٧ م . يستعمل في صنع الملقمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)</p>	<p><b>mercurimetry</b>      <b>المعايرة بالزئبق</b></p> <p>التقدير الكمي لمادة ما بترسبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .</p> <p><b>mercurization</b>      <b>الزئبقية</b></p> <p>إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .</p>
<p><b>mercury amalgams</b>      <b>ملقمات الزئبق</b></p> <p>أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالباً ما تكون على هيئة شبه جامدة</p> <p><b>mercury fulminate</b>      <b>فلمنات الزئبق</b></p> <p>مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفجراً .</p>	<p><b>mercurochrome</b>      <b>مركروكروم</b></p> <p>مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .</p>
	<p><b>mercurophen</b>      <b>مركروفين</b></p> <p>ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفيولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .</p>

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيغته  
الكيميائية .

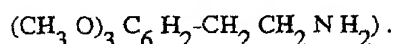
(ك أ أ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)



mescaline مسكالين

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار  
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي  
أمينو إيثيل بنزين . صيغته الكيميائية

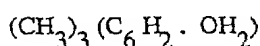
(ك يد ٣ أ ك ٣ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)



mesitol مسيتول

مادة بلورية لا لون لها لا تنوب في الماء  
وتنصهر عند ٦٩ م ، تعرف كذلك باسم كحول  
المسيتلين ، صيغتها الكيميائية :

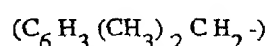
(ك يد ٣ (ك ٣ يد ٣ أ يد ٣)



mesityl مسيتيل

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له  
بالرمز

(ك ٣ يد ٣ (ك يد ٣) ك يد ٣ -)



merquinine ميروكينين

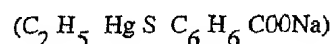
أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهريتا  
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيغته  
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ أ ن) (C<sub>9</sub> H<sub>15</sub> O<sub>2</sub> N)

merthiolate مرثيولات

بلورات عسدية اللون تذوب في الماء ،  
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم  
إثيل مركبوري ثيوسليسلات .

صيغتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٣ يد ٣ . ك أ أ ص)



merwinite مروينيت

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، وتتكون  
بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم  
والمغنسيوم والرمل حتى ٥٠٠ م وتستخدم  
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين  
الأفران .

mesaconic acid حمض ميزاكونيك

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،  
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر  
عند ٢٠٢ م ، تنوب في الماء ، ويعرف كذلك

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

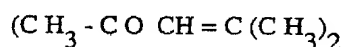
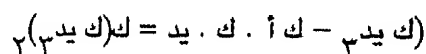
**mesomeric** ميزوميري  
وصف للمادة الميزوميرية .

**mesomerism** ميزوميرية  
خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

**mesomorphic** ميزومورفي  
وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

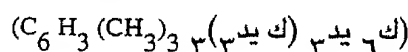
**mesityl oxide** أكسيد الميسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .



**mesitylene** مسيتيلين

هيدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية



**meso** ميزو  
سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

**meso form** الشكل الوسط

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

بريق فلزي metallic luster

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح  
الملساء، مثل لمعان الفلزات .

الفلزسينات=متالوسينات metallocenes

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد  
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز  
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



صبغة فلزية metallochrome

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (اسطر)

علم الفلزات metallurgy

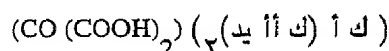
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات  
وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل  
الصهر والملمغة والفصل والتحليل  
الكهربائي .

حمض ميزوطرطريك mesotartaric acid

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،  
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك  
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه  
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .  
(انظر الشكل الوسط meso form) .

حمض ميزوكزاليك mesoxalic acid

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتوتية  
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا  
كربوكسيل بمجموعة كربونيل ، ويوجد على  
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة  
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،  
صيغتها الكيميائية .



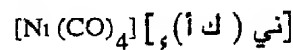
ميता meta -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما  
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة  
الموضع ٢ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول  
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل  
النيكل ، صيغته الكيميائية .



**metanil yellow** أصفر الميتانيل

صنع أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل  
لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه  
الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا  
سلفونات»

**حمض ميتافوسفوريك**

**metaphosphoric acid**

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي  
القاعدية . صيغته الكيميائية  
( $\text{HPO}_3$ ) (يد فو أ ٣)

**metasilicic acid** حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهوثنائي  
القاعدية ، صيغته الكيميائية  
( $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ) (يد ٣ س أ ٣)

**metastability** ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود  
ضيقة

**metavanadic acid** حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid) .

**metamerism** ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في  
نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ،  
ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها  
هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر  
فتختلف خواصها

**metamers** ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية  
الميتاميرية .  
(انظر ميتاميرية Metamerism) .

**metamorphism** تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما ،  
قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث  
لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى  
رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

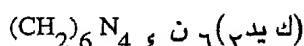
**metanilic acid** حمض ميتانيليك

مادة وسيطة في صناعة الأصباغ اسمها  
الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ،  
صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ٨ ن كب أ ٣)  
( $\text{C}_6\text{H}_8\text{NSO}_3$ )

النسب ، يستعمل مذبياً ، ويعرف باسم  
الكحول المثلي ، صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ أ يد) (CH<sub>3</sub> O H)

**methenamine** **ميثينامين**

مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد  
مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين  
رباعي الأمين .  
صيغته الكيميائية .

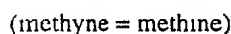


**methene = methylene** **ميثين = ميثيلين**

مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين  
من الهيدروجين (ك يد ٣) (=CH<sub>2</sub>) . وتعرف  
كذلك باسم مجموعة الميثيلين

**methenyl** **ميثينيل**

مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من  
الكربون وذرة واحدة من الهيدروجين ، وترتبط  
بغيرها برابط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ،  
وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .



**methine = methyne** **ميثاين**

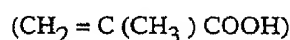
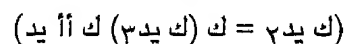
(انظر ميثينيل methenyl) .

**meteoric iron** **حديد الشهب**

فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما  
يكون مشوباً بالنيكل .

**methacrylic acid** **حمض ميثاكريلك**

حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون  
لها تنصهر عند ١٦ م ، ويسمى كذلك حمض  
ألفاميثيل أكريليك . صيغته الكيميائية .



**methanal** **ميثانال**

أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ،  
يعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته  
الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH<sub>2</sub> O)

**methane** **ميثان**

أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية،  
وهو غاز لالون له ، لا يذوب في الماء ،  
يعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته  
الكيميائية (ك يد ٤) (CH<sub>4</sub>)

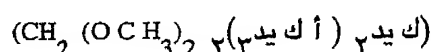
**methanol** **ميثانول**

أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ،  
وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع



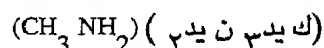
**ميثيلال methylal**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية



**ميثيلامين methylamine**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية



**ميثيلامينو - methylamino -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد ٣ ن يد -)  $(CH_3HN-)$  في مركب عضوي .

**ميثيلات methylate**

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

**كحول محول**

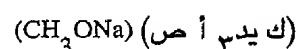
**methyiated spirit = denatured alcohol**

(انظر : denatured alcohol)

**ميثوكسيد = ميثيلات**

**methoxide = methylate**

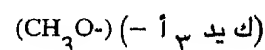
مركب عضوي فلزي يحتوي على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .



**مجموعة ميثوكسي methoxy group**

**= methoxyl group مجموعة ميثوكسيل**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

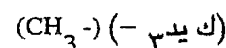


**مجموعة ميثوكسيل methoxyl group**

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

**ميثيل methyl**

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية



ميثيلين **methylen cyanide**

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك . باسم مالونتريل . يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ (ك ن) ٢ (CH<sub>2</sub> (CN)<sub>2</sub>)

ميثيلين إيمين **methylenimine**

أبسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزميثين . صيغته الكيميائية  
(ك يد ٣ = ن يد) (C N<sub>2</sub> = NH)

أخضر الميثيل **methyl green**

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح العملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي . صيغته الكيميائية .

(ك يد ٣) ٢ (ك ن ٢ يد ٤) ٢ (ك = ٢ يد ٤ = ن  
(ك يد ٣) ٢ (كل)

(Me<sub>2</sub> NC<sub>6</sub> H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (C = C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> = NMe<sub>2</sub> Cl)

مَيْلَة **methylation**

عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين في المركب العضوي .

ميثيلين **methylene**

(انظر : ميثين methine)

أزرق الميثيلين **methylene blue**

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :

[(ك ١٦ يد ١٨ ن ٣) (C<sub>16</sub> H<sub>18</sub> N<sub>3</sub>)

بروميد الميثيلين **methylene bromide**

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد ٣ بر ٢) (CH<sub>2</sub> Br<sub>2</sub>) ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

<b>micelle</b>	<b>ميسلة</b>	<b>methylo group</b>	<b>مجموعة ميثيلول</b>
(أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء .		مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة	
(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً		الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة	
خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .		الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في	
(ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوة		كثير من المركبات العضوية ، صيغتها	
التجاذب الثانوية .		الكيميائية	
<b>Michler's ketone</b>	<b>كيتون «مشلر»</b>	(- CH <sub>2</sub> - OH) (يد -)	
مركب عضوي لالون له، ينصهر عند ١٧٢م ،			<b>النظام العشري</b>
يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ .		<b>metric system = decimal system</b>	
اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي		نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ،	
أمينوبنزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام		ويسمى أيضاً النظام المترى .	
مشلر» (١٨٨٩)			
<b>micro -</b>	<b>(أ) ميكرو -</b>	<b>meymacite</b>	<b>ميماسيت</b>
سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها		خامة من أكسيد التنجستن المهدرت ، توجد	
دقيق .		على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها	
		الكيميائية (و أ . ٣ . يد ٣ أ) (WO <sub>3</sub> . H <sub>2</sub> O)	
	<b>(ب) دقيق</b>	<b>mica</b>	<b>ميكا</b>
مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من		إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد	
الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروقلط»		على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق	
		شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي	
<b>microanalysis</b>	<b>تحليل دقيق</b>	صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها	
تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال		الكيميائية .	
كميات ضئيلة منها .		(٣ لو ٣ أ ٣ بو ٣ أ . ٦ س أ ٣ - ٢ يد ٣ أ)	
		(3 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> K <sub>2</sub> O . 6Si O <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O)	

micron	ميكرون	microbalance	ميزان دقيق
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءاً من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
microporous	دقيق المسام	microbicide	مبيد الميكروبات
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
microreaction	تفاعل دقيق	microburner	موقد دقيق
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري		microcrystalline	دقيق البلورات
microscope, fluorescence		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادي ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .		microfilm	ميكرو فيلم (فيلم دقيق)
ميكروسكوب استقطابي = مجهر استقطابي		شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .	
microscope, polarizing		microgram	ميكرو جرام
جهاز يحتوى على منشورى «نيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .		وحدة وزن تساوى جزءاً من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
		microliter	ميكرو لتر
		وحدة قياس حجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

**لبن اللوز** milk of almonds

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

**لبن الباريوم** milk of barium

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

**لبن البزموت** milk of bismuth

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

**لبن مكثف** milk, condensed

لبن ثقيل القوام يحضر بنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

**لبن مجنّس** milk, homogenised

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

**لبن الجير** milk of lime

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

**ألترا ميكروسكوب = مجهر فائق**

microscope, ultra

ميكروسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها بإضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

**ميكروسكوبي = مجهرى** microscopic

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

**ميكروفولت** microvolt

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفولت .

**هجرة الأيونات** migration of ions

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

**ميلاريت** milarite

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والالومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

( $\text{SiO}_3$ )<sub>12</sub> (K Ca<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>)

( $\text{SiO}_3$ )<sub>12</sub> (K Ca<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>)

milk test bottle قنينة اختبار اللبن

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوى الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

milk, vegetable لبن نباتي

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

mill طاحون

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

millerite ميليريت

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب) (NiS) .

milli - ملي -

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .

millimeter ملي أميتر

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى المليمترات .

milk of magnesia لبن المانيزيا

معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

milk, modified لبن معدل

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

milk, pasteurised لبن مبستر

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات . (انظر البسترة (pasteurization) .

milk powder مسحوق اللبن (لبن جاف)

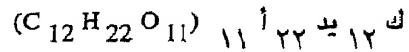
لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

milk, sterilized لبن معقم

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

milk sugar سكر اللبن

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيفته الكيميائية .



**millinormal** ملي عياري

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،  
وتساوي جزءاً من ألف جزئ من تركيز  
المحلول العياري

**mill iron** حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى  
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة  
للتخلص من كثير مما به من الكربون

**Millon base** قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد  
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته  
الكيميائية ( بق ايد )  $\text{P}$  ( ن يد  $\text{P}$  أيد )

$(\text{NH}_2\text{OH})_2(\text{Hg OH})$  وتنسب القاعدة

إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

**Millon reagent** كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،  
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من  
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج  
بإضافة ضعف حجمه من الماء ويتسب  
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي  
«ميلون» (١٨٤٩) .

**milli - equivalent** ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،  
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ  
للمادة في اللتر .

**milligram (mg)** مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي  
جزءاً من ألف جزء من الجرام .

**milliliter (ml)** مليلتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءاً  
من ألف جزء من اللتر .

**millimeter** مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي  
جزءاً من ألف جزء من المتر .

**millimol (m. mol)** مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات  
الكيميائية تساوي جزءاً من ألف جزء من  
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً  
بالجرام .

**milling** طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبغ الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيبايد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلب الخشن أو من الحرانيت ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل ٢ - ٣ ر ٣ ( ز أ ٤ ) ٢ )	
mineral blue	أزرق معدنى		
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم .			
(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			



**mineralogy** علم المعادن  
علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

**mineral oil** زيت معدني  
كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

**mineral paint** طلاء معدني  
طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

**mineral pigment** خضاب معدني  
مادة ملونة غير عضوية .

**mineral water** مياه معدنية  
مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

**mineral wax** شمع معدني  
نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

**mineral white** أبيض معدني  
اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

**mineral caoutchouc** مطاط معدني  
نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

**mineral carbon** كربون معدني  
اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

**mineral green** أخضر معدني  
اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

**mineralization** تمعدن  
حلل المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

**mineral jelly = vaselin** هلام معدني = فانلين  
خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

**mineralography (mineragraphy)** فحص المعادن  
تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

<b>mirabilite</b>	<b>ميرابليت</b>	<b>mineral wool</b>	<b>صوف معدنى</b>
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص <sub>٢</sub> كب أ <sub>٤</sub> - يد <sub>٢</sub> أ) (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - H <sub>2</sub> O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
<b>mirbane oil</b>	<b>زيت المريان</b>	<b>mineral yellow</b>	<b>اصفر معدنى</b>
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
<b>miscibility</b>	<b>امتزاجية</b>	<b>mining</b>	<b>تعدين</b>
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
<b>miscibility gap</b>	<b>ثغرة الامتزاجية</b>	<b>minium (red lead oxide)</b>	<b>سلقون</b>
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (ب <sub>٣</sub> أ <sub>٤</sub> ) (bp <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	
<b>miscible</b>	<b>قابل للامتزاج</b>	<b>mint</b>	<b>نعناع</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
<b>miscible, partially</b>	<b>محدود الامتزاج</b>	<b>minulite</b>	<b>منوليت</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (فوا <sub>٤</sub> ) <sub>٢</sub> - ٤ يد <sub>٢</sub> أ) (KAl <sub>2</sub> (OH F) (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - 4H <sub>2</sub> O)	

**Mitscherlich pulp** لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

**mixed crystal** بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتبلوران بنفس النظام البلورى .

**mixed ether** أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق<sub>١</sub> - أ - شق<sub>٢</sub>)  
(R<sub>1</sub> - O - R<sub>2</sub>)

**mixed salt** ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد ع قو أ ع)  
(KNa NH<sub>4</sub> PO<sub>4</sub>) أو (بو لو (كب أ ع)<sub>٢</sub>  
(KAl (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>)

**mispickel** مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية :  
(ح كب . ح ز<sub>٢</sub>) (Fe S<sub>2</sub> Fe As<sub>2</sub>)

**mistura** مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

**misty solution** محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

**mitragynine** متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية :  
(ك يد ٢٢ ٣١ ٥ ن ) (C<sub>22</sub> H<sub>31</sub> O<sub>5</sub> N)

**Mitscherlich law** قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى» ، وينسب إلى العالم الألمانى «متشرليش» .

<b>modification</b>	<b>تعديل (صورة معدلة)</b>	<b>mixer</b>	<b>خلاط</b>
تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
<b>modulus</b>	<b>معامل</b>	<b>mixite</b>	<b>مكسيت</b>
مقاس لإحدى خواص المادة		خامة لنوع من الزمرد ، صيغتها الكيميائية ( $\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ ) <sub>x</sub>	
<b>moisture</b>	<b>رطوبة</b>	<b>M.K. S. system</b>	<b>نظام م . ك . ث</b>
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلو جرام . ثانية .	
<b>molality</b>	<b>مولية</b>	<b>mobility</b>	<b>حركية</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحبيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .	
<b>molarity</b>	<b>مولارية</b>	<b>mock gold</b>	<b>ذهب زائف</b>
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلرس من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
<b>molasses</b>	<b>مولاس</b>	<b>mock lead</b>	<b>رصاص زائف</b>
السائل سكر القابل للتطوير الناتج من معالجة تكرير السكر وهو سائل بى لزج القوام يستعمل على ٧٠٪ تقريبا فى السكر المحول		اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
molecular conversion		التحول الجزيئي
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزيئ نفسه		
الانخفاض الجزيئي	molecular	جزيئي
molecular depression		نسبة إلى جزئ .
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
molecular diameter		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ١٠) (P <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠ <sup>-٨</sup> م) .	molecular association	تجمع جزيئي
molecular elevation		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
الارتفاع الجزيئي	molecular compound	مركب جزيئي
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .
molecular film		غشاء جزيئي
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،  
رمزه (Mo) .

**أزرق المولبدنوم** molybdenum blue

حامة ررقاء اللون تتكون من خليط من ثانى  
وثالث أكسيد المولبدنوم . صيغتها الكيميائية  
(Mo O<sub>2</sub> - 4 Mo O<sub>3</sub>) (Mo O<sub>3</sub> - ٤ Mo O<sub>2</sub>)

**برتقالي المولبدنوم** molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص  
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من  
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

**مولبديت** molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة  
مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية .  
(Mo O<sub>3</sub>) (Mo O<sub>3</sub>)

**كمية التحرك** momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة  
الجسم فى سرعته .

**أزرق موناسترال** monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين  
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم  
تأثره بالضوء والحرارة .

**صيغة جزيئية** molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى  
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،  
وهى تدل على الوزن الجزيئى لهذا  
المركب .

**الجزيئية** molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل  
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى  
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

**جزيئات مارة** molecules, Fluxional

حريئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

**مولبدات** molybdate

أملاح حمض المولبديك صيغتها الكيميائية  
العامة (Mo O<sub>3</sub>) (Mo O<sub>3</sub>) (Mo O<sub>3</sub>)

**مولبدنيت** molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،  
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم  
(MoS<sub>2</sub>) (MoS<sub>2</sub>)

**مولبدنوم** molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،  
وزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

<p><b>monobromo-</b> أحادى البروم - سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p><b>monazite</b> مونايزيت نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p><b>monochromatic</b> أحادى اللون (أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) (ب) صفة للمستحلب الفوتوغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p><b>monel metal</b> فلز مونيل اسم تحارى يطلق على ألسابكة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنيير والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .</p>
<p><b>monochromatic lamp</b> مصباح أحادى اللون مصباح يبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p><b>mono -</b> أحادى - سابقة من الةة الإعرافية تعنى واحداً .</p>
<p><b>monohydrate</b> أحادى الهدرات وصف لامركبات التى نحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ) (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}</math>) .</p>	<p><b>monoatomic</b> أحادى الذرة وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة</p>
<p><b>monohydric alcohol</b> كحول أحادى الهيدروكسيل الكحول الذى يحتوى حريؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيتيلى .</p>	<p><b>monobasic</b> أحادى القاعدية وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .</p>

**فلز الطباعة** **monotype metal**

أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من  
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة

**أحادي التكافؤ** **monovalent**

وصف للذرة أو الشق الذي يتحد مع ذرة  
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

**أحادي الأكسيد** **monoxide**

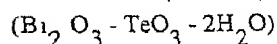
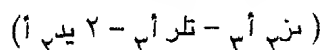
المركب الثنائي الذي يحتوي جزيؤه على ذرة  
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص  
(رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

**شمع مونتان** **montan wax**

هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،  
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون  
تنوب في الكوروفورم أو البنزين ، ويستعمل  
بديلا لشمع كارنوبا .

**مونتانيت** **montanite**

حامة نادرة من تلووات الزموت تنسب إلى  
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .  
صيغتها الكيميائية



**طبقة أحادية الجزيء**

**monolayer = monomolecular layer**

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

**تفاعل أحادي الجزيء**

**monomolecular reaction**

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من  
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل  
والتحلق .

**أحادي الشكل**

**monomorphic (monotropic)**

المركب ذو الشكل البلوري الواحد مثل  
كلوريد الصوديوم .

**أحادي الفوسفات** **monophosphate**

ملح يحتوي على مجموعة واحدة من  
الفوسفات .

**سكر أحادي** **monosaccharide**

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو  
أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز  
والفركتوز

**أحادي الكبريتيد** **monosulphide**

المركب الذي يحسوى جزيؤه على ذرة  
كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد  
(ح كب) (Fe S).



<b>morenosite</b>	<b>مورينوزيت</b>	<b>montanyl alcohol</b>	<b>كحول مونتانييل</b>
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية ( $\text{Ni SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) (ك ٢٩ يد ٦ أ)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية ( $\text{C}_{29}\text{H}_{60}\text{O}$ ) (ك ٢٩ يد ٦ أ)	
<b>- morph</b>	<b>شكل</b>	<b>monticillite</b>	<b>مونتيسيليت</b>
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة		خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية ( $\text{Mg O Ca O SiO}_2$ ) (ما أكا أ س أ ٢)	
<b>morphenol</b>	<b>مورفينول</b>	<b>moonstone</b>	<b>حجر القمر</b>
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية ( $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$ ) (ك ١٤ يد ٨ أ ٢)		نوع من الفلسبار يتسببه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
<b>morphine</b>	<b>مورفين</b>	<b>mordant</b>	<b>مرسّخ</b>
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠ م ، ويستعمل مسكناً ومهدئاً .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
<b>morphol</b>	<b>مورفول</b>	<b>mordant dye</b>	<b>صبغ مرسخ</b>
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية ( $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$ ) (ك ١٤ يد ١٠ أ ٢)		صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايدوب .	

<b>mucin</b>	<b>ميوسين</b>	<b>morpholine</b>	<b>مورفولين</b>
أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .		مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨°م ويذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية ( C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON ) ( ك ٩ يد ٩ أن )	
<b>muck</b>	<b>وحل</b>	<b>mortar</b>	<b>هاون</b>
نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفقات الصخور .		إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .	
<b>muconic acid</b>	<b>حمض ميوكونيك</b>	<b>mother liquor</b>	<b>المحلول الأم</b>
حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتادين صيغته الكيميائية ( C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> ) ( ك ٦ يد ٦ أ ٤ )		المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .	
<b>muffle furnace</b>	<b>فرن حرق</b>	<b>motor fuel</b>	<b>وقود المحرك</b>
فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠°م .		سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجارولين	
<b>multi -</b>	<b>متعدد -</b>	<b>mucic acid</b>	<b>حمض الموسيك</b>
سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد		حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية . ( C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub> ) ( ك ٦ يد ٦ أ ٨ )	

**حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك**  
**murietic acid (hydrochloric acid)**  
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .  
 (انظر حمض acid) .

**مسكارين muscarine**  
 قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات  
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية .  
 (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن) (C<sub>8</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>N)

**مسكون muscone**  
 كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل  
 فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية .  
 (ك ١٦ يد ٣ أ ٣) (C<sub>16</sub>H<sub>30</sub>O)

**مسكوفيت muscovite**  
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من  
 سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته  
 الكيميائية  
 (بويد ٣ لو ٣ س أ ٤) (KH<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)

**مسك musk**  
 مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من  
 العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب فى  
 الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

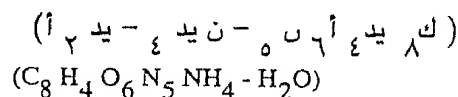
**قانون النسب المتضاعفة**  
**multiple proportion law**  
 قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها  
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات  
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين  
 والأكسجين .

N <sub>2</sub> O	NO	N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

**متعددة multiplet**  
 خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة  
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها  
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط  
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

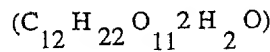
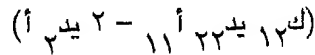
**متعدد التكافؤ multivalent**  
 وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على  
 ثلاثة .

**موركسيد murexide**  
 مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة  
 حمض اليوريك بـحمض النتريك ثم معادلة  
 الناتج بالنتشار ، وهى بوربورات الأمونيوم ،  
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها  
 الكيميائية .



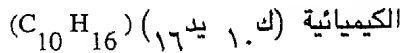
mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى الم  
وفى بعض أنواع الفطريات . صيفته  
الكيميائية



myrcene مرسين

هدروكربون غير مشع ، وهو سائل لا لون له  
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيعته

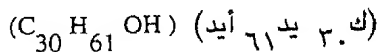


myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية  
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

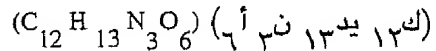
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع  
النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .  
صيفته الكيميائية .



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل  
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيفته  
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى  
درجة ٢١٥ م ، صيفتها الكيميائية

(ك٤ يد٨ كل٣ كب)  $(C_4H_8Cl_2S)$  وقد  
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن  
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى  
على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز  
برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل  
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات  
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d-  
جلوكور (+١١٠) وبيتا (d- جلوكور (١٩٠٥)  
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

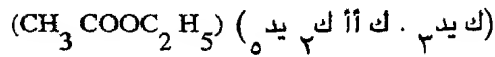
myristin	مريستين	myristic acid	حمض المريستيك
جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .		حمض دهني في كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك ، صيغته الكيميائية (ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد) (C <sub>13</sub> H <sub>27</sub> COOH)	
		myristicin	مريستسين
		إثير أروماتي يوجد في زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية . (ك ١١ يد ١٢ أ ٣) (C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> )	

# N

## أسيتات الإثيل

**naphtha aceti = ethyl acetate**

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :



## نافتا الأسيتات

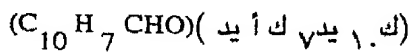
(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

## نافتا البترول

خليط من السارافينات ذوات درجات الغليان المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات حلقية مشبعة) .

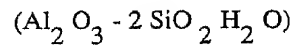
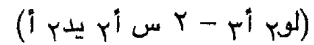
## نفتالدهيد

ألدheid أروماتي تتصل فيه مجموعة الألدheid إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :



## nakrite

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم .  
صيفته الكيميائية .

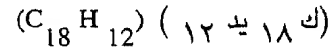


## nantokite

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>) .

## naphthacene

هدركون أروماتي يتركب جزئؤه من أربع حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته الكيميائية



## naphtha

خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .  
درجة غليانه تقرب من ٥٠م ، ويحضر عادة بتقطير النفط .

## نكريت

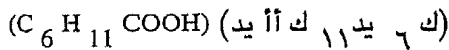
## نانتوكيت

## نفتاسين

## نافتا

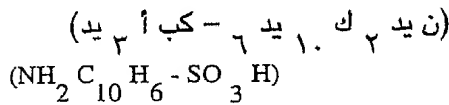
**حمض النفثنيك naphthenic acid**

مادة بلورية لا لون لها ، تنصهر عند ٢٨ م  
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي  
هيدروبنزويك ، صيغته الكيميائية



**حمض النفثيونيك naphthionic acid**

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،  
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والألوية،  
صيغته الكيميائية

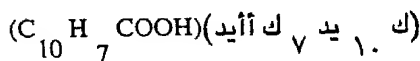


**نفتو - naphtho -**

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي  
للفتالين في المركب .

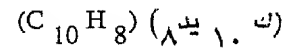
**حمض النفثويك naphthoic acid**

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة  
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة  
انصهاره ١٦٠ م وحمض بيتانفتالين  
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته  
الكيميائية



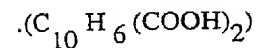
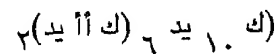
**نفتالين naphthalene**

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين  
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من  
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض  
الألوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية



**حمض النفثاليك naphthalic acid**

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه  
مجموعتا الكربوكسيل بمواقع ١ ، ٨ في  
نواة النفثالين. صيغته الكيميائية



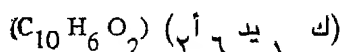
**نفتينات naphthenes**

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة،  
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية  
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها  
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>)

**ألفا - نفتوكينون**

**naphthoquinone, alpha**

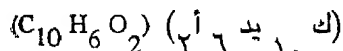
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



**أمفي - نفتوكينون**

**naphthoquinone, amphi -**

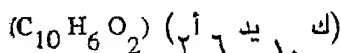
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية :



**بيتا - نفتوكينون**

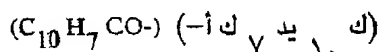
**naphthoquinone, beta -**

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية



**naphthoyl** **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



**ألهيد النفثويك**

**naphthoic aldehyde**

(انظر نفتالدهيد Naphthaldehyde)

**ألفا - نفتول**

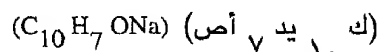
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية (ك. يد ٨ ١)  $(C_{10}H_8O)$

**بيتا - نفتول**

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية. (ك. يد ٨ ١)  $(C_{10}H_8O)$

**نفتولات**

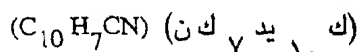
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



**نفتونتريل = سيانيد النفثيل**

**naphthonitrile=naphthyl cyanide**

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين، صيغته الكيميائية :





**narcotic** **مُخَدِّر**

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

**nascent** **حديث التولد**

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

**native element** **عنصر طبيعي**

وصف للعنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئيق أو النحاس .

**natrrium = sodium** **صوديوم**

(انظر صوديوم sodium)

**natron** **نطرون**

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> - 10 H<sub>2</sub> O)

**naphthyl** **نفتيل**

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزئ النفثالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub> -)

**naphthyl ketone** **كيتون النفثيل**

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) (ك أ) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub>)<sub>2</sub> CO

**naphthylamine** **نفتيلامين**

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢)) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub> NH<sub>2</sub>)

**بني النفثيلامين**

**naphthylamine brown**

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - أُلْفا نافتول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

**neon** **نيون**  
عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (ن) (Ne)

**neopentane** **نيوبنتان**  
٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢) (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>)

**neoprene** **نيوبرين**  
نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلورة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيت والشحوم والضوء والحرارة .

**مقياس الكدر (نفلومتر)**

**nephelometer**  
جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

**nauseant** **مُغث**  
كل ما يسبب الغثيان .

**negative catalysis** **حفز سلبي**  
التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

**negative electrode** **قطب سالب - إلكترود سالب**  
(انظر إلكترود electrode) .

**negative reaction** **تفاعل سلبي**  
تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

**negative test** **اشتبار سلبي**  
اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

**neo -** **نيو -**  
سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

**neodymium (nd)** **نيوديميوم**  
عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللاتانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

neutral

متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧ .  
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red

الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality

التعادلية

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization

التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

neutron

نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium

نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧.٠٤٨ ، يبصر عند ٦٤٠ م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكيانز وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (Np)

neroli oil

زيت زهر النارنج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارنج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin

نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا بفتيل إثيل .

Nessler reagent

كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الأكدهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

**nickel glance** **اللاة النيكل**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،  
صيفتها الكيميائية  
(ني ٢ ز كب) (Ni<sub>2</sub> - As S)

**Nicol prism** **منشور (نيكول)**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً  
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار  
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

**nicotinamide** **نيكوتيناميد**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق  
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا  
صيفته الكيميائية

(ك ه يد ع . ن . ك أ . ن يد ٢)  
(C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> N CO NH<sub>2</sub>) ويعرف أيضاً  
باسم نياسيناميد

**nicotine** **نيكوتين**

قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد  
في نبات التبغ . وهو سائل لالون له ، ينوب  
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات  
الزراعية

**إسقاط نيومان**

**Newman projection**

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل  
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط  
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على  
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،  
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

**Nickel** **نيكل**

عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه  
الذري ٥٨,٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م  
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في  
صنع الأسابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه  
(ني) (Ni) .

**nickel alloys** **أشابات النيكل**

مجموعة من السائك التي لا تصدأ ، ويكون  
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل  
في صنع بعض المعدات والآلات .

**صلب النيكل الكرومي**

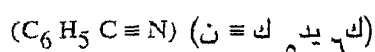
**nickel chrome steel**

أشابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ،  
١٠,٥ / كروم ، ٠,٥ / كربون ، تستعمل في  
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة  
والأحماض

<p><b>nitrate ion</b>      <b>ايون النترات</b></p> <p>أيون يتרכب من النتروجين والاكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية . (ن أ<sup>٣-</sup>) (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</p>	<p><b>nigrosine (أسود الأنيلين)</b>      <b>نيجروزين</b></p> <p>مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والرنيق الأسود .</p>
<p><b>nitrate of lime</b>      <b>نترات الجير (نترات الكسيوم)</b></p> <p>مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية (كا ن أ<sup>٣</sup>) (Ca (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)</p>	<p><b>ninhydrin</b>      <b>ننهدرين</b></p> <p>مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدراتين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤) (C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>)</p>
<p><b>nitrenes</b>      <b>نترينات</b></p> <p>مجموعة من المركبات النتروجينية ، صيغتها العامة (شق ٢ ك ن شق ٠ ك شق ٢) (R<sub>2</sub> C NR CR<sub>2</sub>) .</p>	<p><b>niobium</b>      <b>نيوبيوم</b></p> <p>عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في حامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأسيايات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .</p>
<p><b>nitric acid</b>      <b>حمض النتريك</b></p> <p>أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥ / ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة . صيغته الكيميائية (يد ن أ<sup>٣</sup>) (HNO<sub>3</sub>)</p>	<p><b>nitrate</b>      <b>نترات</b></p> <p>اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم . (ص ن أ<sup>٣</sup>) (NaNO<sub>3</sub>)</p>

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوى على مجموعة السيانييد مثل بنزونترييل



مجموعة النترييل = مجموعة السيانييد  
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (- ك  $\equiv$  ن) (-C  $\equiv$  N)

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO<sub>2</sub>) .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (-ن أ) (-NO<sub>2</sub>) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تضفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرثو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوى على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١,٤٨ - ١,٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

أنهريد النتريك nitric anhydride

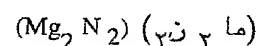
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذوبانه في الماء صيغته الكيميائية : (ن<sub>2</sub> O<sub>5</sub>) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلّة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين ، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



**دورة النتروجين nitrogen cycle**

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو التسهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى السات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

**ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide**

عاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيعته الكيميائية (ن أ<sub>2</sub>) (NO<sub>2</sub>) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) (أ<sub>2</sub> ن<sub>4</sub>)

**تثبيت النتروجين nitrogen fixation**

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

**يوديد النتروجين nitrogen iodide**

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيعته الكيميائية (ن أ<sub>2</sub> ي<sub>8</sub> ي<sub>3</sub>) (N<sub>2</sub> H<sub>8</sub> I<sub>3</sub>)

موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيعتها الكيميائية العامة (ن يد<sub>3</sub> - ك<sub>6</sub> يد<sub>4</sub> ن أ<sub>2</sub>) (NH<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NO<sub>2</sub>)

**نتروإيثان nitroethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيعته الكيميائية (ك<sub>2</sub> يد<sub>5</sub> ن أ<sub>2</sub>) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NO<sub>2</sub>) .

**نتروفورم nitroform**

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميتان ، صيعتها الكيميائية ك يد (ن أ<sub>3</sub>) (CH (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>)

**نتروجين (أزوت) nitrogen**

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتحدد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المعرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفود وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

### أحماض النتروليك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على الحموضة

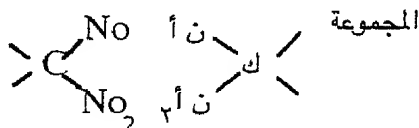
يد أن = ك - ن أ (HO N = C - NO<sub>2</sub>) .



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

### نترولات nitrols

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على

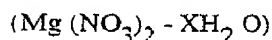


ومحاليلها زرقاء اللون عادة

### نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية

(ما (ن أ) - س يد أ)



### مقياس النتروجين (نترومتر)

### nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

### أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ ، ن أ .

### أكسي كلوريد النتروجين

### nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy chloride)

### خماسي أكسيد النتروجين

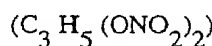
### nitrogen pentoxide

(انظر اهدريد النتريك (nitric anhydride) .

### نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية

(ك ٣ يد ه (أن أ) (٣) (٣)





**حمض ميتانتروساليسليك**

**m-nitrosalicylic acid**

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات

التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها

(ك ٦ يد ٣ (ن أ) (أيد) (ك أيد))

(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>)(OH)(COOH))

**نتروز أمينات**

**nitrosamines** مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي

على المجموعة < ن - ن أ N. NO > وهي

تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض

النتروز مع الأمينات الثانوية .

**بارانتروز أنيلين**

**p-nitrosoaniline** مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل

إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند

١٧٤م ، تستعمل في تخليق الأصباغ ،

صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٤ (ن أ) (ن يد ٣))

(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(NO)NH<sub>2</sub>)

**نتروزوبنزين**

**nitrosobenzene** مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ،

تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها

الكيميائية (ك ٦ يد ٥ أ) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO)

**نتروميثان**

**nitromethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١٠.٦م عسير

الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات

التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .

(ك ٣ يد ٣ - ن أ) (CH<sub>3</sub>-NO<sub>2</sub>)

**نترونفتالين**

**nitronaphthalene**

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا -

نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق

الكيميائي . صيغته الكيميائية .

(ك ١٠ يد ٧ - ن أ) (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-NO<sub>2</sub>)

**نتروفينول**

**nitrophenol**

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة

أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع

مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة

الهيدروكسيل صيغته الكيميائية

(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) (HO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>)

**نتروبروسيد الصوديوم**

**nitroprusside, sodium**

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا

صيغتها الكيميائية

(ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥))

(Na<sub>2</sub>Fe(NO)(CN)<sub>5</sub>)

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
(CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NO <sub>2</sub> )	
<b>nitrourea</b>	<b>نترووريا</b>
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
(NH <sub>2</sub> CO NH NO <sub>2</sub> )	
<b>nobelium</b>	<b>نوبليوم</b>
عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيورزو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .	
<b>noble gas</b>	<b>غاز خامل</b>
(انظر . غاز خامل inert gas) .	
<b>noble metal</b>	<b>فلز نبيل</b>
كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .	

<b>بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين</b>	
<b>p-nitrosodimethylaniline</b>	
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢)	
(NO C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	
<b>nitrosoketones</b>	<b>نتروزوكيتونات</b>
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
<b>nitrostarch</b>	<b>نترو النشا</b>
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ ن أ ٢) ٣ ن	
(C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> O <sub>10</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ) <sup>n</sup>	
<b>p-nitrotoluene</b>	<b>بارا-نتروطولوين</b>
مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ، وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات	

## مدار لارتباطي

### nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

## فلز لاحديدي

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

## لا فلزات

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنتروجين .

## نوركامفان

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٧</sub> يد<sub>١٢</sub>) (C<sub>7</sub> H<sub>12</sub>)

## زيت لاجفوف

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .

## نوناكوزان

هدروكربون يوجد في شمع البحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك<sub>٢٩</sub> يد<sub>٦٠</sub>) (C<sub>29</sub> H<sub>60</sub>)

## نوناكوزانول

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانييل ، لوجوده في شمع المونتانييل ، صيغته الكيميائية

(ك<sub>٢٩</sub> يد<sub>٥٩</sub> أيد<sub>٥٩</sub>) (C<sub>29</sub> H<sub>59</sub> OH)

## نونان

هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ١٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٩</sub> يد<sub>٢٠</sub>) (C<sub>9</sub> H<sub>20</sub>)

## مذيبات غير مائية

### nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

**درجة الحرارة والضغط القياسيين**  
normal temprature and pressure  
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي  
وضغط ٧٦٠ مم زئبق

**عيارية = معايرة** normality  
تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة  
من المذاب في كل لتر ويقال - محلول  
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى  
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو  
١٠، الوزن المكافئ للمذاب .

**غاز ضار** noxious gas  
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح  
والالتهابات .

**الكيمياء النووية** nuclear chemistry  
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة  
التعويرات التى تطرا على نوى الذرات أثناء  
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

**الأحماض النووية** nucleic acids  
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى  
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

**نوريت** norit  
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من  
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في  
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت  
وما إليها .

**عادى** normal  
صفة تدل على وجود المركب في هيئته  
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه  
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير  
متفرعة .

**الضغط العادى = الضغط القياسى**  
normal pressure = standard  
pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر  
ويعبر عنه بوزن عمود من الرئىق ارتفاعه  
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم<sup>٢</sup> ويبلغ حوالى  
١٤ ٧ رطل على البوصة المربعة .

**ملح عادى** normal salt  
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات القاربات  
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

**محلول عيارى** normal solution  
مدلول ، يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ  
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

**nucleus, benzene** نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك-٦ يد٦)  
(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فرايداي عام ١٨٢٥م .

**nujol** نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

**nylon** نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

**nucleoproteins** بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

**nucleotide** وحدة نووية = نيوكليوتيدة

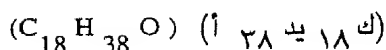
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

**nucleus, atomic** نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

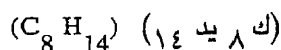
# O

صيفته الكيميائية :



**أوكتادايين octadiene**

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له  
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون  
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيفته  
الكيميائية .



**الثماني الأوجه octahedron**

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها  
على شكل مثلث متساوي الأضلاع  
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل  
كلمة (Octahedral) .

**أوكتاهدريت octahydrate**

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة  
بلورات رقائق اللون أو سوداء ، صيفتها  
الكيميائية : (تت أ) (TiO<sub>2</sub>)

**احتواء occlusion**

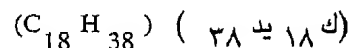
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل  
احتواء بعض البلورات على جزيئات من  
السوائل ، أو الغازات

**أوسيمين ocimene**

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد  
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ١٦) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>)

**أوكتاديكان octadecane**

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني  
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته  
الكيميائية



**أوكتاديكانول octadecanol**

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة  
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات  
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،  
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>8</sub> هيد<sub>16</sub> أ) (C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> O)

ثمانى التكافؤ octavalent  
وصف للعنصر أو التيق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

أوكتين octene  
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مستبعدة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريت البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>8</sub> هيد<sub>16</sub> أ) (C<sub>8</sub> H<sub>16</sub>)

الثمانية octet  
الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بعد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

أوكتان octane  
هيدروكربون متسبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجاولين ، صيغته الكيميائية:  
(ك<sub>8</sub> هيد<sub>18</sub> أ) (C<sub>8</sub> H<sub>18</sub>)

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك  
octanoic acid = caprylic acid  
(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلى  
octanol = octyl alcohol  
سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة  
(ك<sub>8</sub> هيد<sub>17</sub> أيد) (C<sub>8</sub> H<sub>17</sub> OH)

أوكتانون octanone  
كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

oil	زيت	octyre = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهنية انسياس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هدروكربون سائل لا لون له يتרכب من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية : (C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ) (ك ٨ يد ١٤)	
oil, almond	زيت اللوز	odoriferous	ذو رائحة
زيت ثابت يحضر بعصر بنور الشمس المردون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم	
oil bath	حمام زيت	oestradiol = estradiol	استراديول
إناء يحتوي على زيت البرافين . يسخن به ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة حرارة الماء .		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يشبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية : (C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub> ) (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢)	
زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن oil, ben = moringa oil		oestrone = estrone	ايسترون
زيت ثلث يستخرج من ثمار شجر اليسار .		الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠م ، صيغته الكيميائية : (C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> ) (ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢)	
oil, capok	زيت الكابوك		
زيت ثلث يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .			
زيت الكارون = مروح الجير oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			



زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولجوة  
oil,hydnocarpus =  
choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn

(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهيدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، ينوب في الكحول بخلاف أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلاً ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut

زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥°م ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed

(انظر . زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساساً على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة .

**زيت الشلجم oil, rape = colza oil**

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

**زيت السمسم oil, sesame**

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت الصويا oil, soya**

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

**زيت القيطس (مَنّ القيطس)**

**oil, sperm = spermaciti**

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

**زيت الطونج oil, tong**

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والموفي الصين ،

**زيت المربان oil of mirbane**

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

**زيت الزيتون oil, olive**

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت النخيل oil, palm**

زيت ثابت ينعد كالدّهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

**زيت الفول السوداني**

**oil, pea-nut = archis oil**

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

**زيت الخشخاش oil, poppy seed**

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

**أول - ol**  
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإيثيلي .

**أوليات oleate**  
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

**أوليفين olefin**  
مركب يحتوي جزيؤه على رباط تنائي غير متبع مثل الإثيلين .

**١- زيت oleum = oil**  
**٢- حمض الكبريتيك المدخن**

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠٪ ويستعمل هذا الحمض لإذخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

**أوليغونيت oligonite**

خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية  
ح من (ك أ ٣)  $(\text{Fe Mn}(\text{C O}_3))$

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصين .

**زيت بذر الشاي oil, tea - seed**

زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

**زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو**

**oil, theobroma = cocoa butter**

دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

**زيت الزاج oil of vitriol**

الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

**زيت الجولثاريا**

**oil of winter green (oil of gaultheria)**

زيت يستخرج من نبات الجولثاريا ، ويترك أساسا من سليسيلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

**مرهم ointment**

مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

**مركب الأونيوم onium compound**

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

**أوبال (غميم) opal**

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .

(س أ ٢ . (ن يد ١)  $(\text{Si O}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$  وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي .

**أوبالي (غميمي) opalescent**

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

**معتم opaque**

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

**سلسلة مفتوحة open chain**

مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

**قليلة السكريات oligosaccharide**

مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحليلها مئات من هذه الجزيئات .

**أولفانيت olivenite**

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .

(نج أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)

$(\text{Cu O} \cdot \text{As}_2 \text{O}_3 \text{ H}_2 \text{O})$

**أوليفين olivine**

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

**أوميغا omega ( $\omega$  or  $\Omega$ )**

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين  $\omega$ -bromostyrene .

<p><b>الأيسومرية الضوئية</b> optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p><b>الفرن المفتوح</b> open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p><b>الدوران الضوئي</b> optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p><b>عملية كيميائية</b> operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p><b>الظروف المثلى</b> optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p><b>أفيون</b> opium اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p><b>مداري</b> orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	
<p><b>أورسين - أورسينول</b> orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [ك٦ يد٣ (ك يد٣) (أيد٣)] <math>[C_6H_3 (CH_3) (OH)_2]</math></p>	<p><b>النشاط الضوئي</b> optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>

**قاعدة عضوية** **organic base**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين

( - ن يد ٣ ) (  $\text{-NH}_2$  ) أو الإيمين

( < ن يد ) (  $>\text{NH}$  ) ، ( < ن ) (  $\text{N} \rightarrow$  ) مثل

الأنيلين أو بعض القلوانيات .

**الكيمياء العضوية**

**organic chemistry**

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات

الكربون وتفاعلاتها

**مركب عضوي** **organic compound**

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها

من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف

في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،

ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها

الأصباغ والعقاقير والكربوهيدرات والزيوت

وغيرها

**مركبات فلزية عضوية**

**organometallic compounds**

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي

فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن

أمثلتها رابع إيثيل الرصاص

( ر (ك ٣ يد ٤) ) (  $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$  )

**تفاعل من الرتبة الأولى**

**First, order, reaction**

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على

تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

**تفاعل من الرتبة الثانية**

**Second, order, reaction**

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على

تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

**خامة** **ore**

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي

على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة

مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو

خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

**إعداد الخامة** **ore dressing**

تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق

الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة

النافعة بها .

**حمض عضوي** **organic acid**

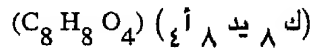
مركب عضوي يحتوي على مجموعة

الكربوكسيل (ك أيد) (  $\text{C OOH}$  ) وله القدرة

على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

**orsellic acid** حمض أورسليك

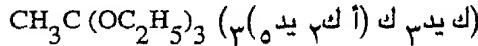
يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائي هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية.



**orthoacetic acid** حمض ارثواسيتيك

حمض يعرف فقط على هيئة استرارة مثل

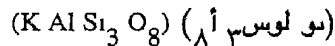
إستراثيل أرثواسيتات وصيغته الكيميائية



التي تعرف كذلك باسم ١-١-١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

**orthoclase** أرثوكلاز

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، صيغته الكيميائية



**orthohydrogen** أرثوهيدروجين

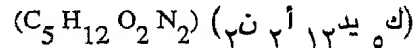
جزئ من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

**orientation** توجه

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الجزيء.

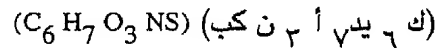
**ornithine** أورنثين

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائي أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



**orsanilic acid** حمض أورسانيليك

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



**orsat apparatus** جهاز أورسات

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

**osmic acid** حمض أوزميك  
ويعرف كذلك باسم أنهدريد أوزميك أو رابع  
أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد  
على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة  
منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف  
الإبصار والصفيرة الكيميائية للحمض  
(مز أ<sub>٤</sub>)، (OS O<sub>4</sub>)

**osmic Hydroxide** هيدروكسيد الأوزميك  
راسب أسود يتكون عند إذابة حمض  
الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية :  
(مز أيد<sub>٤</sub>)، (OS (OH)<sub>4</sub>)

**Osmiridium** أوزميريديوم  
أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز  
الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة  
البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام  
الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

**osmium** أوزميوم  
عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ،  
وزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠°م ،  
وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين  
ويستعمل في صنع الاشبايات وأسنان أقلام

حوالي ٢٥٪ من الهيدروجين الأرثوي في  
درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات  
لاسلكي تستعمل في مسح سحب  
الهيدروجين في الكون .

**orthophosphate** أرثوفوسفات  
ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز  
محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته  
الكيميائية العامة . (يد<sub>٣</sub> فو أ<sub>٤</sub>) (H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub>)

**osazone** أوزازون  
مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي  
(الدوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ،  
يستعمل هذا المركب في التمييز بين  
السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب  
الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- **ose** أوز -  
لاحقة تدل على السكريات وبعض  
الكربوهدرات مثل الجلوكوز والسكروز  
والسليولوز .

**osmate** أوزمات  
ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق  
الثاني (مز أ<sub>٤</sub>) (OS O<sub>4</sub>) .



<p><b>ostwald law</b>      <b>قانون استفال</b></p> <p>قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفال للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفال» (١٩٣٢) .</p>	<p>الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانث) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os) .</p>
<p><b>ounce</b>      <b>أوقية (أونس)</b></p> <p>وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢ جم ، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦ سم<sup>٣</sup>.</p>	<p><b>أسموزيه (تناضح)</b>      <b>osmosis</b></p> <p>نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيجة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الاسموزي .</p>
<p><b>oven</b>      <b>فرن</b></p> <p>جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .</p>	<p><b>الضغط الاسموزي</b>      <b>osmotic pressure</b></p> <p>القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .</p>
<p><b>overgrowth</b>      <b>فرط النمو</b></p> <p>نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النموبين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .</p>	<p><b>أوسرام</b>      <b>osram</b></p> <p>اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين ، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .</p>
<p><b>overheating = superheating</b>      <b>فرط التسخين</b></p> <p>تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة ، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠ م° ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .</p>	<p><b>أستيوليت</b>      <b>osteolite</b></p> <p>معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم .</p>

<p>الكيميائية (كـ يدئ أ<sub>٥</sub>) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> O<sub>5</sub>) .</p>	<p><b>فرط الجهد</b> overpotential الفرق بالقسط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p>
<p><b>أكسالات</b> oxalate ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم (ص ٢ ك ٢ أ<sub>٤</sub>) (Na<sub>2</sub> C<sub>2</sub> O<sub>4</sub>) .</p>	<p><b>فائق التشبع - مفرط التشبع</b> oversaturated = supersaturated وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة الذائبة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p>
<p><b>حمض أوكساليك</b> oxalic acid (انظر . حمض acid) .</p>	<p><b>فالتية مفرطة</b> overvoltage الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p>
<p><b>(١) أكسدة</b> oxidation اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون . <b>(٢) تاكسد</b> عملية الأكسدة .</p>	<p><b>طريقة «أون»</b> Owen process طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .</p>
<p><b>رقم الأكسدة</b> oxidation number عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p><b>حمض أوكسال اسيتيك</b> oxalacetic acid حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبوتان داويوك صيغته</p>

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضاً ولا قاعدة عند نوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (كأ) (C O) .

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أوكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد) (-CH=NOH) وينتج من تفاعل الألدهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلامين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النيتروجين = ٥ - ٨ = ٣- .

رقم أكسدة الأكسجين = ٦ - ٨ = ٢- .

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول حمض مثل أكسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص أ (Na<sub>2</sub>O) أو أكسيد الكالسيوم كأ (CaO) .

**أوزوكريت ozokorite**

شمع معدني برافيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

**أوزون ozone**

غاز يتרכب جزيؤه من ثلاث نرات من الأكسجين أم ( $O_3$ ) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أو في الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

**أوزونيد ozonide**

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .

**التحلل الأوزوني ozonolysis**

عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

**أكسي oxy-**

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالباً ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .

**أكسي اسيتيلين oxyacetylene**

خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى  $2000^{\circ}C$  تستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .

**حمض أكسجيني oxyacid**

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم ( $HClO_3$ ) وحمض الكبريتيك يد كس أم ( $H_2SO_4$ ) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .

**أكسجين oxygen (O)**

عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذري (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .

**حامل الأكسجين oxgen carrier**

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

## P

### أسود البلاتينيوم Palladium black

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

### ثنائي أكسيد البلاتينيوم

#### palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠ م ، صيغته الكيميائية .

بلد أ<sub>٢</sub> (Pd O<sub>2</sub>)

### فصيلة البلاتينيوم palladium family

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

### ذهب البلاتينيوم palladium gold

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

### إلكترونات مزدوجة paired electrons

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للآخر .

### أسبستوس مبلد

#### palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهروجين في عمليات تحليل الغازات

### بلاتينيوم Palladium

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤ م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» Wollaston عام ١٨٠٣ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٩١ م  
ولا تنوب في الماء وتستعمل في صنع  
الصابون ، صيغتها الكيميائية .  
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C<sub>15</sub> H<sub>98</sub> O<sub>6</sub>)

حساس للضوء (بانكروماتي)  
panchromatic  
صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء،  
ومثال هذه المادة الأقلام الفوتوغرافية .

باباين papain  
إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد  
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار  
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

بيافرين papaverine  
قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في  
الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها  
تنصهر عند ٤٨ م ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٢٠ يد ٢١ أ ٤ ن) (C<sub>20</sub> H<sub>21</sub> O<sub>4</sub> N)

ورق paper  
رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل  
عليها من لب الخشب أو القش .

أسفنج البلاتيوم palladium sponge  
كتلة مسامية رمادية اللون من البلاتيوم  
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات  
اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل palm wax  
شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من  
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا  
لشمع النحل .

بلميتات palmitate  
ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلميتيك palmitic acid  
حمض دهني مستبع يوجد في كثير من  
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها  
تنصهر عند ٦٢ م ، واستعمل في صنع  
الصابون ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣١ ك أيد) (C<sub>15</sub> H<sub>31</sub> COOH)

بلمتين palmitin  
جلاسرید حمض البلميتيك (ثلاثي بلمتين)  
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

**ورق الرق paper, parchment**

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديليزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

**ورق مبرنق paper, varnished**

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

**فلقل أحمر paprika**

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

**بارا - (مقابل) para-**

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

**حمض بارابانيك parabanic acid**

يؤيد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية:  $(C_2 H_2 O_3 N_2)$  (ك ٢ يد ٣ أ ن ٢)

**براكود parachor**

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

**ورق اسبستوس paper, asbestos**

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

**ورق صنفرة - ورق السفن**

**paper, emery**

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

**ورق ترشيح paper, filter**

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

**ورق مصقول paper, glazed**

ورق تُحمل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

**ورق معجون papier maché**

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمى والتماثيل وما إليها ، ويغطي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

**ورق مشمع paper, parafined**

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

**شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية**  
paramagnetism  
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

**التغير الشكلي**  
paramorphism  
تغير شكل البنية الفيزيائية للمعدن دون تغير تركيبه الكيميائي .

**بارانتروأنيلين**  
paranitroaniline  
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ٨٤م  
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة  
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،  
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها  
الكيميائية  
(بارا - أن ، ك٦ يد٥ ، ن يد٣)  
(P-O<sub>2</sub>N C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>) .

**أحمر بارا**  
parared  
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من  
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ  
المنسوجات القطنية .

**شمع البرافين**  
paraffin wax  
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتى  
٤٣ - ٥٥م ، تستعمل في صنع الشموع  
والمواد المنبعة للماء .

**برافينات - الكانات**  
paraffins = alkanes  
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها  
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها  
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

**بارافورمالدهيد**  
paraformaldehyde  
مسحوق أبيض يذوب فى الماء وينصهر عند  
١٥٠م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك  
باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميثيلين ،  
صيغته الكيميائية : (ك يد٣ أ) ٣ (CH<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>

**باراجونيت**  
paragonite  
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه  
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

**بارالدهيد**  
paraldehyde  
سائل شفاف لا لون له ذر رائحة نفاذة  
ينوب فى الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ،  
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية  
(ك٣ يد٤ أ) ٣ (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>3</sub>



**أحمر باريس** paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

**أصفر باريس** paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

**باريسيت** parisite

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

**طريقة «باركس»** Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

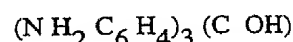
**الضغط الجزئي** partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

**باراروزانيلين** pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تدوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٦ يد ٤ ٣ ك . أيد)



**المادة الأم** parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

**أسود باريس** paris black

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

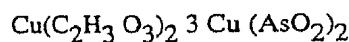
**أزرق باريس** paris blue

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

**أخضر باريس** paris green

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح ( ك ٦ يد ٣ أ ٣ ٢ نح ( ز أ ٢ ٢



**pasteurization** بسترة

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٨م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

**pasteurization, flash** بسترة ومضية

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

**pasteurized milk** لبن مبستر

لبن يجرى تعقيقه جزئيا بطريقة البسترة .

**patent** براءة

وثيقة رسمية تعطي حقوقا خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

**patent blue** أزرق الطباعة

أحد أصباغ الروزانييلين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

**particle, alpha** جسيم ألفا

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

**particle, beta** جسيم بيتا

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

**partition coefficient** معامل التوزيع

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذييين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

**passive iron** حديد سلبي

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

**paste** معجون = عجينة

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

**انشقاق القمة** **peak splitting**

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات الهيدروجين .

**خُثْ** **peat**

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

**كوك الخث** **peat coke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

**شمع الخث** **peatwax**

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

**أصفر الطباعة** **patent yellow**

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل<sub>٢</sub>) ، (pbO. pbCl<sub>2</sub>) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

**المسار الحر** **path, free**

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

**باترونيت** **patronite**

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا<sub>٢</sub>ك<sub>٣</sub>) (V<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)

**مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»**

**Pauli exclusion principle**

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٠ ، ٥) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

**خامة اقتصادية** **pay ore**

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

**حمض البلارجونيك pelargonic acid**

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد علي هيئة بلورات لائنة لها تنوب في الماء ، صيغته الكيميائية :  
( $C_8H_{17}COOH$ ) (ك ٨ يد ١٧ ك أ أ يد)

**مقياس الاختراق penetrometer**

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

**حمض بنسيليك penicillic acid**

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ ع) ( $C_8H_{10}O_4$ ) .

**بنسلين penicilline**

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

**جهاز «بنسكي ومارتن»**

**Pensky-Martens apparatus**

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

**طاحونة بالكرات**

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

**حمض البكتيك pectic acid**

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير الرمي على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦)

( $C_{17}H_{24}O_{16}$ )

**بكتيناز pectinase**

إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

**بكتينات pectins**

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

**pentacyclic** (١) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة .

**pentadecane** بنتاديكان

هيدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C<sub>15</sub> H<sub>32</sub>) .

بنزين خماسي الإثيل

**pentaethylbenzene**

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C<sub>16</sub> H<sub>26</sub>) .

**penta-** خماسي (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيئ خماسي الذرات

**penta-atomic molecule**

جزيئ يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم ( بنتا

**pentabromobenzen** بروموبنزين)

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهيدروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بره) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Br<sub>5</sub>)

**pentacene** بنتاسين

هيدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C<sub>22</sub> H<sub>14</sub>) .

خماسي سيانو النيكلات

**pentacyanonickelate**

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، صيغته الكيميائية .

(ني (ك ن) ٥ (Ni (C N)

**pentosans** بنتوزانات

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة طبيعياً ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العريان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما .

**pentoses** بنتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتربك جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة (ك<sub>٥</sub> هـ يـ ١٠ أ<sub>٥</sub>) (C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

**pentoxide** خماسي الأكسيد

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فـ ٥ أ<sub>٥</sub>) (P<sub>2</sub> O<sub>5</sub>)

**pepper, black** فلفل أسود

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلاً ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل البيرين . Piperine

**n-pentane** بنتان عادي

هيدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند ٣٦°م ويستعمل للتبريد ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٥</sub> هـ يـ ١٢) (C<sub>5</sub> H<sub>12</sub>)

**pentane thermometer** ترمومتر بنتاني

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر ، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

**pentavalent** خماسي التكافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين .

**pentonal** بنتونال

مركب من مجموعة البريتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .

(ك<sub>١١</sub> هـ يـ ١٨ نـ ٢ أ<sub>٢</sub> كـ) (C<sub>11</sub> H<sub>18</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S)

<b>peptization</b>	<b>بيتدة</b>	<b>peppermint</b>	<b>النعناع - نعنec</b>
تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol) .		الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات <i>Mentha piperita</i> ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .	
<b>peptone</b>	<b>بيتون</b>	<b>pepsin</b>	<b>بيبسين</b>
مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتخر بالحرارة .		إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتيازات وبيتيدات .	
<b>peracid</b>	<b>فوق الحمض</b>	<b>pepsinogen</b>	<b>مولد الببسين</b>
حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل أ) ( $\text{HClO}_4$ ) وحمض فوق البنزويك (ك- يد) . ك أ أيد ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{COO OH}$ )		زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك .	
<b>perborate</b>	<b>فوق البورات</b>	<b>peptide</b>	<b>بيتيد</b>
ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ . ٤ يد أ) ( $\text{Na BO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان .		مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل .	
		<b>peptide group</b>	<b>مجموعة الببتيد</b>
		مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة . (-ك أ . ن يد-) (-CO. NH-) .	

**Perkin reaction**      **تفاعل «بركين»**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » ( ١٨٣٨ - ١٩٠٧ م ) .

**permanent gas**      **غاز دائم**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

**permanent white**      **الأبيض الدائم**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

**permanganate**      **برمنجنات**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .  
صيفتها الكيميائية العامة  
(  $MnO_4$  ) ( فلز من أ )

**percolation**      **استخلاص رشحي**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

**periodic acid**      **حمض فوق اليوديك**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيفته الكيميائية :  
(  $HIO_4$  ) ( يد ي أ )

**periodic law**      **القانون الدوري**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

**peristaltic pump**      **مضخة نابضة**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

**Perkin mauve**      **بنفسجي «بركين»**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .



**persalt** فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

**perspex** برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

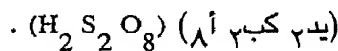
**persulphide** فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص ٢ ك ٢)  $(Na_2 S_2)$ .

**حمض فوق الكبريتيك**

**persulphuric acid**

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



**permeability** نفاذية

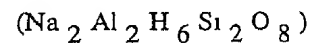
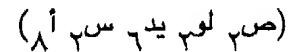
قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

**permeable** نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

**permutite** برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :



**peroxide** فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد ٢ أ ٢) ،  $(H_2 O_2)$  . وفوق أكسيد الصوديوم (ص ٢ أ ٢)  $(Na_2 O_2)$  .

**كيمياء البترول** petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

**فازلين** petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

**زيت البرافين**

**petrolatum liquid = paraffin oil**

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزييت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

**البترول - النفط** petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

**منفذ** pervious

(انظر منفذ permeable) .

**بيريلين** perylene

هيدروكربون أروماتي يتרכب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك. ٢ يد ١٢)  $(C_{20}H_{12})$  .

**يد الهاون (دستجة)** pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

**طبق «بتري»** Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

**تصخر = تحجر** petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

**خشب متحجر** petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

**بروتين بترولي (بتروبروتين)**

**petroprotein**

بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتيريا  
بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .

**pewter**

**بيوتر**

كل أشابة قوامها القصدير .

**pH**

**الرقم الهيدروجيني**

اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين  
في المحاليل المائية ، ويتراوح الرقم  
الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول  
المتعادل .

**ph**

**فينيل**

مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد )

$(C_6H_5)$  .

**pharaoh's serpent**

**أفعى فرعون**

عصا من ثيوسيانات الزئبق تتوهج عند  
إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالشعبان  
نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد  
الكربون وبخار الزئبق .

**أسفلت البترول - قار البترول**

**petroleum asphalt =**

**petroleum pitch**

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن  
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت  
إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في  
رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزيت .

**كوك البترول (كوك النفط)**

**petroleum coke**

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة  
تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في  
عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

**petroleum ether**

**إثير البترول**

مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين  
درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون  
وفي أعراض أخرى .

**petroleum pitch**

**قار البترول**

( انظر أسفلت Petroleum asphalt ) .

**petroleum refining**

**تكرير البترول**

العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل  
مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل  
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان  
والشوائب .

pharmacy (١) الصيدلة

علم تحضير الأدوية .

(٢) صيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

phase طور

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

phase rule قاعدة الطور

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

phellandrene فيلاندرين

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميثلين سيكلوهكسان ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$  .

pharmaceutics الصيدلانيات

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية

pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

pharmacognosy علم العقاقير

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

pharmacolite فرماكوليت

خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها الكيميائية

(يدز أ ٢٠ يد أ)  $(HAsO_4 \cdot 2H_2O)$  .

علم الادوية (الأقربازين)

pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الادوية (الفارماكوبيا)

pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

**phenanthrene**

**فينانثرين**

مركب أروماتي يتكون من ثلاث حلقات بنزين مدمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ١٠) (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>) .

**phenetidin**

**فينتدين**

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، وميتا ، وبارا ، يستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١١ ن أ) (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NO) .

**phenetole**

**فينيتول**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أثيل اتير ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١٠ أ) (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O) .

**phenacetin**

**فيناستين**

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، يستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد ١٣ ن أ) (C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>2</sub>) .

**phenacite**

**فيناسيت**

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير التمنية ، صيغتها الكيميائية (بى ٣ س أ٤) (Be<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>) .

**phenanthraquinone**

**فينانثراكينون**

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ٨ أ) (C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>) .

<p><b>فينول سلفون فثالين</b></p> <p><b>phenolsulphonphthalein</b></p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح النوبار في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p><b>فينوباربيتال</b></p> <p><b>phenobarbital</b></p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكناً أو منوماً ، صيغته الكيميائية</p> <p>(ك١٢ يد ١٢ ن ٣ أ) (C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</p> <p><b>فينول</b></p> <p><b>phenol</b></p> <p>(انظر: حمض الكربليك carbolic acid)</p> <p><b>أزرق الفينول</b></p> <p><b>phenol blue</b></p> <p>صنغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي ميثيل أمينو فينيل إيبند صيغته الكيميائية . (ك١٤ يد ١٤ ن ٢ أ) (C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O)</p>
<p><b>مينوكسيد = فينولات</b></p> <p><b>phenoxide = phenolate</b></p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p><b>أحمر الفينول</b></p> <p><b>phenol red</b></p> <p>(انظر . فينول سلفون فثالين)</p>
<p><b>مجموعة الفينيل</b></p> <p><b>phenyl group</b></p> <p>شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية (ك٣ يد ٥ -) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-)</p>	<p><b>فينولات - فيينات</b></p> <p><b>phenolate = phenate</b></p> <p>ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>

حلقة بنزين نزلت منها ذرتا هيدروجين من  
موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٤</sub>) (C<sub>6</sub> H<sub>6</sub>) .

### بارا - فنيلين ثنائي الأمين

#### p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع  
الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم  
دليلا ، صيغتها الكيميائية  
(نارايد<sub>٢</sub> ن.ك<sub>٦</sub> يد<sub>٤</sub> . ن يد<sub>٢</sub>)  
(p-H<sub>2</sub> N C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> N H<sub>2</sub>)

#### phenylether الإثير الفينيلي

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨ م ،  
شحيجة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقله  
للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف  
كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها  
الكيميائية

(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> . أ.ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> . O C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

### حمض فينيل أستيك

#### phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

### فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل  
فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في  
جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> . ك<sub>٢</sub> ≡ ك يد<sub>١</sub>) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> C≡CH) .

### بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

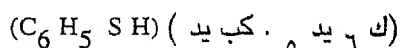
#### phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون  
لها تنصهر عند ٦٨ م ، شحيجة الذوبان في  
الماء ، وصيغتها الكيميائية .  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> . ك<sub>٦</sub> أ.ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>)  
(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> . C O O C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

### فينيلين phenylene

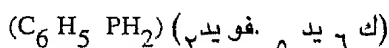
شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته  
الكيميائية



فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)  
phenylphosphine

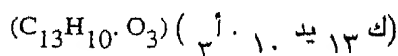
سائل لا لون له يغلي عند ٦٠م ، يحصل  
عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور  
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية



ساليسلات الفينيل = سالول

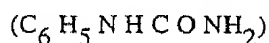
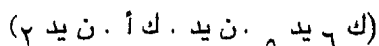
phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
تنصهر عند ٤٢م ، تستعمل مطهرا في  
الطب صيغتها الكيميائية



فينيل اليوريا phenylurea

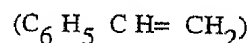
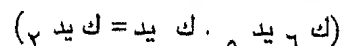
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦م ،  
تستعمل في عمليات التخليق العضوي  
صيغتها الكيميائية



فينيل إثيلين - استايرين

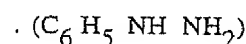
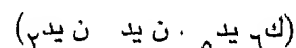
phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق  
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن  
البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .



فينيل هيدرازين phenylhydrazine

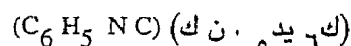
سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل  
كاشفا للألدهيدات والكيونات وفي عمليات  
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له نورائحة نفاذة كريهة ،  
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته  
الكيميائية .



فينيل مركبتان = ثيوفينول

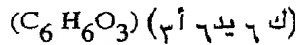
phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له نورائحة نفاذة ، تتصل فيه



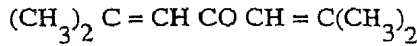
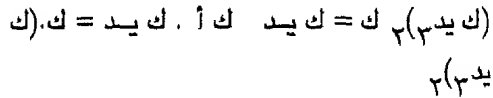
**فلوروجلوسينول phloroglucinol**

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧ م ، وهو ١ . ٣ . ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ، صيغته الكيميائية .



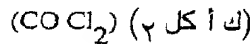
**فورون Phorone**

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية



**فوسجين phosgene**

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية .

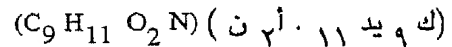


**فوسفام phospham**

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

**فينيل اليوراثان phenylurethane**

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كرباميك ، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية



**حجر الفلاسفة philosophers stone**

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيماء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب

**اللاهوب (فلوجستون) phlogiston**

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

**نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)**

**phlogiston theory**

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

**phosphide** فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص<sub>٣</sub>فو) (Na<sub>3</sub>P).

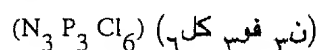
**phosphine** فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد<sub>٣</sub>) (PH<sub>3</sub>) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

**phosphonitrilic compounds = phosphazines**

مركبات حلقة غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنيتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



**phosphonium** فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد<sub>٤</sub> +) (PH<sub>4</sub><sup>+</sup>) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد<sub>٤</sub> بر) (PH<sub>4</sub>Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد<sub>٤</sub> أيد) (PH<sub>4</sub> O H)

**phosphatase** فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العسوية .

**phosphate** فوسفات

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ<sub>٤</sub>) ، (P O<sub>4</sub>) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

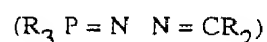
فوسفاتيد = فوسفولبيد

**phosphatide=phospholipid**

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

**phosphazine** فوسفازين

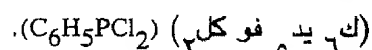
كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية



**كلوريد الفوسفنيل**

**phosphenyl chloride**

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤ م ، صيغته الكيميائية



**phosphorous** فوسفوروز

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور  
ثلاثية التكافؤ .

**حمض الفوسفوروز**

**phosphorous acid**

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠°م  
سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا  
وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :  
(  $\text{H}_2\text{P O}_3$  ) ، ( يد٣ فو أ٣ )

**phosphorus** فسفور

عنصر لافلزى أصفر اللون ، عدده الذري  
١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند  
٤٤.١°م يوجد متحدا بغيره من العناصر  
على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل  
بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد  
مقاومة للاكفات ، كما يدخل في تكوين بعض  
المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا»  
عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

**ثنائي كلوريد الفوسفور**

**phosphorus dichloride**

سائل زيتي القوام يدخل في الهواء ويتحلل  
في الماء ، صيغته الكيميائية  
(  $\text{P}_2\text{Cl}_4$  ) ( فو٢ كل٤ )

**phosphorescence** فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث  
من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ،  
نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها  
لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع  
ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

**phosphor bronze** برونز فوسفوري

أشابة من النحاس والقصدير وبعض  
الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها  
بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى  
ذلك .

**phosphoric acid** حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة  
الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة  
على هيئة محلول تركيزه ٨٥ / ، صيغته  
الكيميائية ( يد٣ فو أ٤ ) (  $\text{H}_3\text{P O}_4$  ) .

**phosphorite** فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد  
على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة  
وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ،  
وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها  
الكيميائية .

( ٣ كا ٣ فو أ٤ ) ( ٢ كا فل٢ )

(  $3\text{Ca}_3(\text{pO}_4)_2\text{CaF}_2$  )

### ثلاثي كلوريد الفوسفور

phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،  
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي،  
صيغته الكيميائية (فوكل ٣) ،  $(P Cl_3)$ .

### فوسفور أبيض phosphorus, white

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات  
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند  
٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء  
معطيا وهجا أخضر .

### كلوريد الفوسفوريل

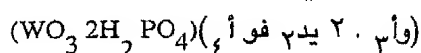
phosphoryl chloride

(انظر اكسي كلوريد الفوسفور)  
phosphorus oxychloride .

### حمض فوسفوتنجستيك

phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان  
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا  
للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر»  
Scherbler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا  
للألبيومين ويعرف باسم كاشف  
سالوفسكي . صيغته الكيميائية



### أكسي كلوريد الفوسفور

phosphorus oxychloride =  
phosphoryl chloride

سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١٠م  
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته  
الكيميائية (فوكل ٣)  $(P O Cl_3)$  .

### خماسي كلوريد الفوسفور

phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر  
عند ٤٨م وتتحلل بالماء ، تستعمل في  
التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية  
(فوكل ٥)  $(P Cl_5)$

### فوسفور أحمر phosphorus, red

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه  
أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند  
٢٢م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء .

### فوسفور قرمزي

phosphorus, scarlet

عنصر لافلزي على هيئة مسحوق بنفسجي  
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط  
الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،  
يستخدم في صنع أعواد الثقاب

**مُظهِر فوتوغرافي**  
**photographic developer**  
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول  
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة  
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها  
 للضوء إلى فلز الفضة .

**مَوْضِّع فوتوغرافي**  
**photographic intensifier**  
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل  
 كلوريد الزئبق .

**ورق فوتوغرافي**  
**photographic paper**  
 ورق مغلى بمادة حساسة للضوء كأملاح  
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانييد ، ويعرف  
 أيضا باسم الورق الحساس .

**تغير أيسوميري ضوئي**  
**photoisomeric change**  
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة  
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى  
 حمض المالبيك .

**تحلل ضوئي**  
**photolysis**  
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل  
 بتأثير الضوء .

**الحفز الضوئي**  
**photocatalysis**  
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما  
 بإجرائه في الضوء

**تفكك كيميائي ضوئي**  
**photochemical dissociation**  
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير  
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى  
 ذرتين نشيطتين .

**تفاعل كيميائي ضوئي**  
**photochemical reaction**  
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل  
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

**الكيمياء الضوئية**  
**photochemistry**  
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على  
 التفاعلات الكيميائية .

**كيماويات فوتوغرافية**  
**photographic chemicals**  
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات  
 التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما  
 إلى ذلك .

**phthalate** **فثالات**

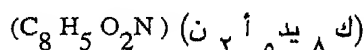
ملح حمض الفثاليك .

**phthalic acid** **حمض الفثاليك**

(انظر حمض acid)

**phthalimide** **فثاليميد**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية :



**phthalocyanins** **فثالوسيانينات**

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

**الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)**

**physical chemistry**

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

**الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)**

**physical properties**

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

**تبلر ضوئي**

**photopolymerisation**

تكون بوليمر بتأثير الضوء

**photoproduct** **ناتج ضوئي**

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

**photoreaction** **تفاعل ضوئي**

(انظر Photochemical reaction)

**مزيد الحساسية الضوئية - مرهف**

**photosensitizer** **ضوئي**

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) وبرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

**photostability** **الثبات الضوئي**

عدم تأثر المادة بالضوء .

**photosynthesis** **تخليق ضوئي**

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .  
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

**بيكولين picoline**

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :  
(ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub> ن) (C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N)

**الفاسيكولين picoline-α**

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub> ن) (C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N).

**حمض بكولينيك picolinic acid**

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٢٦م وينوب في الماء وهو حمض بييرينين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٥</sub>يد<sub>٥</sub> ن ك أيد) (C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N COOH)

**حمض بكراميك picramic acid**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢- أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نترو فينول ، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٦</sub>يد<sub>٥</sub> أ ن ٣) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>5</sub>N<sub>3</sub>)

**الكيمياء النباتية phytochemistry**

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

**صبغ نباتي phytochrome**

اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

**فيتول phytol**

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (ك<sub>٢٠</sub>يد<sub>٣٩</sub> أيد) (C<sub>20</sub>H<sub>39</sub>OH)

**فيتوستيرول phytosterol**

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكلسترول وصيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٢٦</sub>يد<sub>٤٤</sub> أيد) (C<sub>26</sub>H<sub>44</sub>OH<sub>2</sub>O)

**تنظيف كيميائي pickling**

تنظيف سطح الأنوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

**pigment** خضاب

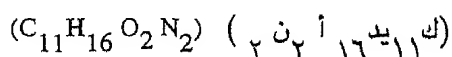
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

**pill** حبة

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

**pilocarpine** بيلوكاربين

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية .



**Pitot tube** أنبوبة «بيتو»

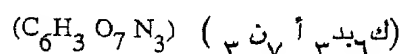
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبيئتها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

**pilot plant** وحدة تجريبية

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

**picric acid** حمض بكريك

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٢٢م وينوب بقلّة في الماء وهو ٢ ٤ ٦ - ثلاثي نيتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرّقات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



**piezochemistry** كيمياء الضغط

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

**piezocrystallisation** تبلور انضغاطي

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

**piezometer** (بيزومتر) مقياس الضغط

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

**pig iron** حديد زهر

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .



<p><b>pinene</b> بينين هيدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ٥٥ م . صيغته الكيميائية : (<math>C_{10}H_{16}</math>) (ك. يد ١٠٦)</p>	<p><b>pilot reaction</b> تفاعل استدلالي تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .</p>
<p><b>pinetar</b> قطران الصنوبر سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .</p>	<p><b>pimelic acid</b> حمض بميليك مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥ م وهو ١ - ٥ - ثنائي كربوكسي بنتان . صيغته الكيميائية . (<math>C_7H_{12}O_4</math>) (ك. يد ١٢٧ أ ٤)</p>
<p><b>pint</b> باينت مكيال يساوي ٢٥ ، ٦٨ سم<sup>٣</sup> في بريطانيا (البايونت الامبراطوري) ويعادل ١٧ ، ٤٧٣ سم<sup>٣</sup> في الولايات المتحدة .</p>	<p><b>pinacol</b> بيناكول مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨ م ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية . (ك. يد ١٤٦ أ ٣) (<math>C_6H_{14}O_2</math>)</p>
<p><b>pinite</b> بينيت معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرتة ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .</p>	<p><b>pinacol arrangement</b> تعدل البيناكول تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض</p>
<p><b>Pintsch gas</b> غاز «بنتش» نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوية أو معوجة ساخنة ، يتسبب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"</p>	<p><b>pine oil</b> زيت الصنوبر زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .</p>

<p><b>pipette</b> <b>ماصة</b> أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعاً للغرض منها .</p>	<p><b>piperine</b> <b>بيبيرين</b> قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٩م ، صيغته الكيميائية . (ك ١٧ يد ١٩ ن) (C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>N)</p>
<p><b>pisang, wax</b> <b>شمع الموز</b> نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب أساساً من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .</p>	<p><b>piperazine</b> <b>بيرازين</b> مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ١٠ ن) (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>)</p>
<p><b>pitch</b> <b>قار</b> متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالماً ما يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .</p>	<p><b>piperidine</b> <b>بيبيريدين</b> سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية . (ك ٥ يد ١١ ن) (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N)</p>
<p><b>pitch-blende</b> <b>بتشبلند</b> الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .</p>	<p><b>piperonal</b> <b>بيبيرونال</b> ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروبين ، صيغته الكيميائية . (ك ٨ يد ٦ ن) (C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>)</p>
<p><b>plane of symmetry</b> <b>مستوى التماثل</b> مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماماً .</p>	
<p><b>plant</b> <b>منشأة صناعية</b> مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .</p>	

<p><b>plasticizer</b> ملدن</p> <p>المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.</p>	<p><b>plasmaquine</b> بلازموكين</p> <p>أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية . (ك ١٩ يد ٢٨ ن ٢١) (C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O) .</p>
<p><b>plastic resins , thermo-</b> راتينجات حرارية التلدن</p> <p>أنواع خاصة من البولييمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحتفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .</p>	<p><b>plaster</b> لزقة - لصقة</p> <p>نسيج مشبع بنواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .</p>
<p><b>plastics</b> لدائن - بلاستيكات</p> <p>المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة</p>	<p><b>plaster, adhesive</b> لزقة راتنجية</p> <p>خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .</p>
<p><b>plastics, cellulose</b> لدائن السليولوز</p> <p>بوليمرات محضرة من النيتروسليلولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلوفان .</p>	<p><b>plaster of paris</b> جص</p> <p>كبريتات الكالسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزيء من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية (2Ca SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub>O) (ك ٢٠ ك ٢١ ع ٢٢)</p>
<p><b>platinization</b> بلتنة</p> <p>تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين .</p>	<p><b>plastic</b> لدن</p> <p>وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .</p>
<p><b>plating, electro-</b> طلاء بالكهرباء</p> <p>تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .</p>	

**أصفر البلاتين** **platinum yellow**

كلوروبلاتينات الباريوم . وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائل الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

**جرافيت خام (بلمباجو)** **plumbago**

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البوادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

**بلمبان** **plumbane**

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

**رصاص = بلمبات** **plumbate**

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد)  $(\text{H}_4\text{Pb O}_4)$  أو حمض البلمبيك (يدع رأع)  $(\text{Na}_4\text{Pb O}_4)$  . مثل بلمبات الصوديوم (ص ع رأع)  $(\text{Na}_4\text{Pb O}_4)$  .

**رصاص** **plumbum**

(انظر رصاص lead) .

**بلاتين** **Platinum**

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥,٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «ألوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

**أسود البلاتين** **platinum black**

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

**فلزات البلاتين** **platinum metals**

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم .. الخ.

**اسفنج البلاتين** **platinum sponge**

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تحضر باختزال حمض كلوروبلاتنيك .

**نقطة الإسالة** point, liquifaction

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

**نقطة الانصهار** point, melting أقل

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

**مركز التماثل**

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

**نقطة ثلاثية** point, triple

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

**بلوتونيوم** plutonium

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

**نقطة الغليان** point, boiling

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

**نقطة التكثف** point, condensation

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

**نقطة الندى** point, dew

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

**نقطة التجمد** point, freezing

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

**الجلوان (الشرطي) policeman**

قضيب من الزجاج يغطي طرفه بأسطوانته من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

**مادة صقل polish**

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

**بولونيوم polonium**

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Po) (بلن) .

**تلوث pollution**

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

**عديد - متعدد poly -**

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

**مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)**

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

**استقطاب polarization**

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

**جهد الاستقطاب**

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

**ضوء مستقطب polarized light**

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

**جزئ متعدد الحلقات**  
**polycyclic molecule**  
جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،  
مثل جزئ النفثالين أو الأنتراسين .

**بوليين**  
**polyene**  
المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط  
الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

**بوليثيلين = بوليثلين**  
**polyethylene = polythene**  
بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات  
الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة  
طويلة تتكرر فيها مجموعات المثيلين  
ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم  
الأحماض ، وصيغته الكيميائية  
( $\text{CH}_2 - \text{CH}_2$ )<sub>n</sub> ن (ك يد ٢ - ك يد ٢)

**متعدد الإستر - بوليستر polyester**  
نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع  
النسيج مثل الداكرون .

**بوليهاليت**  
**polyhalite**  
خامة من كبريتات الكالسيوم المهدرئة  
وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد  
عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة  
لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :  
(بوكب أ<sub>٤</sub> ، ماكب أ<sub>٤</sub> ، ٢ كاكب أ<sub>٤</sub> - ٢ يد أ<sub>٤</sub>)  
( $\text{K}_2\text{SO}_4 \text{ Mg SO}_4 2\text{Ca SO}_4 2\text{H}_2\text{O}$ ) .

**متعدد الاميد (بولي أميد) polyamide**  
بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين  
بمجموعات الكربوكسيل ، ومثال ذلك  
النايلون وما يشبهه .

**جزئ متعدد الذرات**  
**polyatomic molecule**  
جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

**حمض متعدد القاعدية**  
**polybasic acid**  
حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من  
أيونات الهيدروجين ، ومن أمثلته حمض  
الكبريتيك وحمض الفوسفوريك  
(يد ٢ ك ب أ<sub>٤</sub>) (يد ٣ فوأ<sub>٤</sub>) ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) ( $\text{H}_3\text{PO}_4$ )  
وحمض الأكساليك  
(يد أ<sub>٤</sub> - ك أ<sub>٤</sub>يد) ( $\text{HOOC}-\text{COOH}$ ) .

**متعدد الألوان**  
**polychromatic**  
جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا  
النظر إليه

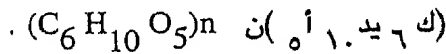
**تعدد التكثيف**  
**polycondensation**  
تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين  
مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا  
التفاعل في تحضير بعض أنواع  
البوليمرات .

**متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide**

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليببتيديات أساس البروتينات .

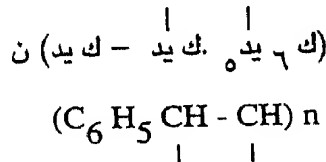
**متعدد السكريات (متعدد السكاريدات) polysaccharide**

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليلوز وصيغتها الكيميائية العامة :



**بوليستايرين polystyrene**

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستياريين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن ، كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



**متعدد الهدرات polyhydrate**

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء .

**متعدد الهيدروكسيل polyhydric**

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

**بوليمر polymer = polymeride**

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

**البلمرة polymerization**

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

**تعدد الاشكال polymorphism**

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .



**متعدد التكافؤ polyvalent**

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ).

**خلات البولي فينيل polyvinyl acetate**

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة، صيغتها الكيميائية :  
(- ك يد - ك يد . أك أ . ك يد) ن  
(-C H<sub>2</sub> C H . OCO CH<sub>3</sub>)n

**راتينج بولي هاينيل polyvinyl resin**

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل.

**بورسلين porcelain**

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار.

**متعدد الكبريتيد polysulphide**

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز، ومن أمثله متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب<sub>٢</sub>، ص ك ب<sub>٣</sub>، ص ك ب<sub>٤</sub>، ص ك ب<sub>٥</sub>) .  
(Na<sub>2</sub> S<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub> S<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub> S<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub> S<sub>5</sub>)

**متعدد التربين - بوليتربين**

**polyterpene**

مركب عضوي يتربك جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك<sub>١٠</sub> ه<sub>١٦</sub>) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>) وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات.

**متعدد اللاتشبع polyunsaturated**

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر.

**بولي يورثان polyurethane**

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك.

**أسمنت بورتلاند** portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكالسيوم وألومينات الكالسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

**حجر بورتلاند** portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

**تفاعل إيجابي** positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

**بوزيترون** positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

**مُسَلِّمة** postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

**صالح للشرب** potable

ما يمكن شربه بون أن يؤذي الصحة .

**مقياس المسامية** porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

**المسامية** porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

**المسامية الظاهرية**

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

**المسامية الحقيقية**

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

**بورفيرين** porphyrin

مجموعة من مشتقات البيروكس التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بالتحلل الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

**معايرة جهدية**

**potentiometric titration**

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

**pour point نقطة الانسكاب**

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سبك المعادن .

**praseodymium براسيوديوميوم**

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠م اكتشفه «فون فلسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (Pr) .

**precious metals فلزات نفيسة**

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .

**potash = potassa بوتاس**

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .

**potash, caustic بوتاسا كاوية**

هيدروكسيد البوتاسيوم (يو أ يد) (KOH)

**potassium بوتاسيوم**

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٣.٣م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي البحر ، رمزه (بو) (K) .

**برمنجنات البوتاسيوم**

**postassium permanganate**

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ٤) (KMn O<sub>4</sub>)

**مقياس الجهد (بوتنشيو متر)**

**potentiometer**

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

<b>press, filter</b>	<b>مكبس ترشيح</b>	<b>حجر نفيس = حجر كريم</b>
( انظر filter press )		<b>precious stone</b>
<b>الضغط الجوي</b>		المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .
<b>pressure,atmospheric</b>		<b>راسب</b>
وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ١٠.١٣ × ١٠ داين / سم <sup>٢</sup> ، أو ما يعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم <sup>٢</sup> .		<b>precipitate</b>
<b>الضغط الحرج</b>		المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .
( انظر : critical pressure )		<b>الراسب الأحمر</b>
<b>primer = detonator</b>	<b>مفجر</b>	<b>precipitate,red</b>
مركب يمكن تفجيريه بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحانات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .		أكسيد الزئبق الأحمر .
<b>مبدأ الانعكاسية المتماثلة</b>		<b>أ - تحضير</b>
<b>principle of microscopic</b>		عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .
<b>reversibility</b>		<b>ب - مستحضر</b>
مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتمثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .		مادة صيدلية أو خليط من الأدوية .
		<b>مادة حافظة</b>
		<b>preservative</b>
		مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .
		<b>ضاغطة الفلين</b>
		<b>press, cork</b>
		أداة لضغط سدادات الفلين .

عملية process

طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .

طريقة «جولد شميت»

process, Goldschmidt

طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولد شميت» (١٩٢٣) .

عملية مفردة process, unit

عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .

الغاز المنتج producer gas

خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ١٠٠٠م ، ويتكون من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .

مبدأ الفعالية و الانتقائية

principle of reactivity selectivity

مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقائية ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال

احتمالية التأين

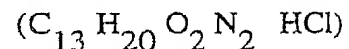
probability of ionization

نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .

بروكاين procaine

مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمينوبنزوايل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .

(لـ ١٣ يد ٢ أ ٢ ن ٢ يد كل ) .



<b>promotor</b>	<b>معزز</b>	<b>product</b>	<b>منتج</b>
مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .		المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .	
<b>proof spirit</b>	<b>كحول معتمد</b>	<b>product, reaction</b>	<b>نتائج التفاعل</b>
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .		المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .	
<b>propagation step</b>	<b>خطوة التوالي</b>		<b>سليف الإنزيم</b>
الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .		<b>proenzyme = zymogen</b>	
<b>propane</b>	<b>بروبان</b>		المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي
أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح الذوبان في الماء صيغته الكيميائية		<b>proline</b>	<b>برولين</b>
(ك <sub>٣</sub> يد <sub>٨</sub> ) (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )			حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية
<b>propanol, iso -</b>	<b>أيسو - بروبانول</b>		(ك <sub>٥</sub> يد <sub>٩</sub> أ <sub>١</sub> ن) (C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub> N)
كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك <sub>٣</sub> يد <sub>٧</sub> ) (ك <sub>٤</sub> يد <sub>٨</sub> أ <sub>١</sub> يد)		<b>promethium</b>	<b>برومثيوم</b>
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (CH OH)			عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ٦٠٠م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «جلندينين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية

properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة

properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية

properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيائية

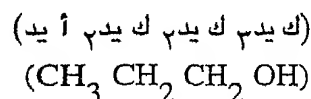
properties, physical

الخواص التي لا يحدث عند تغيرها تغير كيميائي مثل الانصهار والتبخير والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

بروبانول - عادي

n-propanol (propyl alcohol)

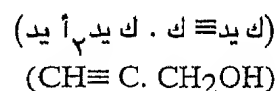
كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :



كحول بروبارجيلي

propargyl alcohol

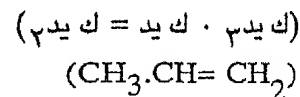
كحول أسيتيليني ، يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :



propene

بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .



properties

خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

<p><b>prostheses</b> الإبدال إحلال مشابه الشيء محله ..</p>	<p><b>propionic acid</b> حمض بروبيونيك (انظر acid).</p>
<p><b>prosthetic groups</b> المجموعات البديلة اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .</p>	<p><b>proportions, constant law of</b> قانون النسب الثابتة قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائماً من نفس العناصر بنسب لا تتغير .</p>
<p><b>Protactenium</b> بروكتكتينوم عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠٣٥٩ اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa).</p>	<p><b>proportions, equivalent, law of.</b> قانون النسب المتكافئة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة</p>
<p><b>protease</b> بروتياز إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وببتونات ومن أمثله الببسين والتربسين .</p>	<p><b>proportions, multiple, law of</b> قانون النسب المتضاعفة قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .</p>
<p><b>protein, conjugated</b> بروتين مقترن بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهيدرات أو الدهون .</p>	<p><b>propyl</b> بروبييل شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ٢-) (CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-)</p>



كروموبروتينات (بروتينات لونية)  
proteins,chromo -  
البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل  
الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات - proteins,glyco  
البروتينات التي توجد متحدة بأحد  
الكربوهدرات ، مثل الميوسينات التي توجد  
في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات - proteins, lipo  
البروتينات التي تحتوي جزيئاتها على أحد  
الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)  
proteins,nucleo-  
البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض  
النوية مثل بعض البروتينات التي توجد في  
نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات - proteins,phospho-  
البروتينات التي تتكون جزيئاتها باتحاد  
سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على  
الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات  
صفار البيض .

بروتين مشتق protein, derived  
أحد نواتج تحليل البروتينات ويكون حجم  
جزيئاته متوسطا بين البروتينات والأحماض  
الأمينية .

بروتين بسيط protein, simple  
البروتين الذي ينتج عن تحليله أحماض أمينية  
فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز proteinase  
أحد الإنزيمات التي تحليل جزيئات البروتين  
مثل الببسين والتربسين .

بروتينات proteinate  
(انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات proteins  
مجموعة من المركبات العضوية تتتركب  
جزيئاتها من ذرات الكربون والهيدروجين  
والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت،  
وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا  
لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها  
الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد  
في أنسجة الكائنات الحية .

**مستقبل البروتون** proton acceptor

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

**تفاعل بروتوتروبي**

**prototropic reaction**

تفاعل يتم بتأثير البروتونات ( $H^+$ ) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

**بروتوتروبية (انتقال البروتون)**

**prototropy**

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعاً للظروف .

**سليف الفيتامين** provitamine

مادة تعطي الفيتامين متحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

**ملح البروتين** protein salt

ملح ينتج من اتحاد جزئ البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيرول وبروتارجول) .

**التحلل البروتيني** proteolysis

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

**بروتيوز** proteose

الحزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

**بروتيوم** protium

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

**بروتون** proton

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين ، شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

## التحليل التقريبي

### proximate analysis

التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها هذا الخليط .

### أزرق بروسيا - أزرق بروسي

#### prussian blue

خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

#### prussic acid حمض بروسيك (anظر · hydrocyanic acid)

#### pseudoacid حمض كاذب

مركب عضوي له صفات حمضية فيكون أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية .

#### pseudonitrols نيترولات كاذبة

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .

(شق شق ك (ن أ) ن أ)

(RRC (NO) NO<sub>2</sub>)

## مقياس الرطوبة

### psychrometer = hygrometer

بارومتر لقياس رطوبة الجو يتكون من ترمومترين أحدهما يبلل مستودعه بالماء والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على نسبة الرطوبة في الهواء .

### بتومينات - تومينات ptomaines

مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ، ومن أمثلتها حمض أميتوفاليريك الذي يوجد في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin الذي يوجد في السمك الفاسد ، ولهذه المركبات رائحة نتنة .

### تركيب منبعج puckered structure

شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية فيتغير شكل الحلقة .

### لب الخشب pulp, wood

ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع الورق .

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

**pump, vacuum** مضخة تفريغ  
مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

**pungent odour** رائحة نفاذة  
رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

**pungent smell** رائحة نفاذة  
(انظر : pungent odour) .

**pure compound** مركب نقي  
كل مركب خال من الشوائب .

**purine alkaloids** قلوانيات بيورينية  
القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبورومين والكافيين .

**pulverization** سحق  
تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

**pumice stone** الحجر الخفاف  
حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

**pump, backing** مضخة مساندة  
مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساعد تفريغ مضخة أخرى مائقة القوة .

**pump, filter** مضخة ترشيح  
نبيلة تركيب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

**pump, mercury diffusion** مضخة انتشار زئبقية  
مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً

<p><b>pycnometer</b> بكنومتر</p> <p>قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .</p>	<p><b>putrefaction</b> التعفن</p> <p>الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .</p>
<p><b>pyran</b> بيران</p> <p>مركب عضوي حلقي تتركب حلقة من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة .</p> <p>صيغته الكيميائية :</p> <p>( <math>C_5H_6O</math> ) ( ك ه يد ١ )</p>	<p><b>putrescine</b> بوتريسين</p> <p>أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهو رباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية :</p> <p>( يد ٢ ن ( ك يد ٢ ) ع ن يد ٢ )</p> <p>( <math>H_2N(CH_2)_4NH_2</math> )</p>
<p><b>pyranose</b> بيرانوز</p> <p>الصيغة الحلقية للجلوكون .</p>	<p><b>putrid</b> متعفن</p> <p>المادة في حالة انحلال رمي .</p>
<p><b>pyrazine</b> بيرازين</p> <p>مركب حلقي تتركب حلقة من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية :</p> <p>(ك ع يد ٤ ن ٢) ( <math>C_4H_4N_2</math> )</p>	<p><b>putty</b> معجون</p> <p>خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .</p>
<p><b>pyrazole</b> بيرازول</p> <p>مركب حلقي تتركب حلقة من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٤ ن ٢) ( <math>C_3H_4N_2</math> )</p>	

**بيروسليولوز pyrocellulose**

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

**بيروجالول pyrogallol**

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد ٣)  
 $(C_6H_3(OH)_3)$

**مُحَم pyrogen**

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

**حمض الخليك الخشبي**

**pyroligneous acid**

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

**بيرولوزيت pyrolusite**

خامة ثاني أكسيد المانجنيز  
(من أ ٢)  $(MnO_2)$

**زجاج بيركس pyrex glass**

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

**بيريدين pyridine**

سائل لا لون له يغلي عند ١٥٠م وينوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيبا للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية:  
(ك ٥ يد ٥ ن)  $(C_5H_5N)$  .

**بيريت pyrite**

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .  
(ح ك ٢)  $(FeS_2)$  .

**بيروكاتيكول = كاتيكول**

**pyrocatechol = catechol**

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين ، صيغتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد ٢)  
 $(C_6H_4(OH)_2)$  .

<p><b>حمض بيروفسفوريك</b>  <b>pyrophosphoric acid</b>          حمض ينتج من تسخين حمض          الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا          لون لها تنصهر عند ١١ م وتذوب في الماء .          صيغته الكيميائية :          (يدع ٢ أو ٧) . (H<sub>4</sub> PO<sub>2</sub> . O<sub>7</sub>) .</p>	<p><b>انحلال حراري</b>  <b>pyrolysis</b>          تفكك المواد العضوية بالحرارة .  <b>مقياس الحرارة عن بعد - بيرومتر</b>  <b>pyrometer</b>          أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر          من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .</p>
<p><b>بيروكسين</b>  <b>pyroxene</b>          معدن من سليكات الكسسيوم والمغنسيوم قد          يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون          أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية :          (كا أ . مغ أ . س أ)          (Ca O MgO<sub>2</sub> Si O<sub>2</sub>) .</p>	<p><b>بيرومورفيت</b>  <b>pyromorphite</b>          إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ،          وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص .          صيغتها الكيميائية :          (٢٣) (فو أ) ٢ . ر (كل)          (3 Pb<sub>2</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> . Pb Cl<sub>2</sub>)</p>
<p><b>بيروكسلين</b>  <b>pyroxyline</b>          مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة          السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون          أساساً من ثلاثي نيتروسليلولوز وهي تنوب          في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في          صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما          إليها .</p>	<p><b>أشابة إشعال</b>  <b>pyrophoric alloy</b>          أشابة تحدث شرراً عند قدحها ، كأشابة          الكروم و الحديد والسيريوم .  <b>تفاعل مشعل</b>  <b>pyrophoric reaction</b>          تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة          الترشيح عندما يوضع عليها خليط من          حمض الكبريتيك المركز و بيرمنجنات          البوتاسيوم .</p>

وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠ م .  
صيغته الكيميائية .  
( ك ء يد ه ن ) (C<sub>4</sub> H<sub>5</sub> N).

pyruvic acid

حمض بيروفيك  
(انظر : acid) .

pyrrole

بيروول

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقتة من  
أربع ذرات من الكربون وذرة من النتروجين



# Q

## رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

## كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد.

## عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة للإلكترونات الذرة .

## محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن دون حاجة إلى حفر .

## كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

## نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

## التحليل الكمي

### quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

## التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها دون تحديد كميات هذه المكونات ،

## تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

## تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

**التقسية** **quenching**

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

**الجير الحي** **quicklime**

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثاً حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

**الزئبق** **quicksilver = mercury**  
(انظر . mercury)

**طريقة الخل السريعة** **quick- vinegar process**

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

**كيناكرين** **quinacrine**

قلواني مخلق من الأكردين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (ك ٢٣ يد ٣ كل ٣ ن أ) (C<sub>23</sub> H<sub>30</sub> Cl<sub>3</sub> N O)

**مرو = كوارتز** **quartz**

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

**كوارتزيت** **quartzite**

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

**الخواص شبه الأروماتية** **quasi - aromatic properties**

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

**ملح الأمونيوم الرباعي** **quaternary ammonium salt**

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم محل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد ٣) ن ي (CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub> N I)

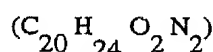
**ذرة كربون رباعية** **quaternary carbon atom**

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

**كينين** quinine

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تنوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢٠٤ يد ٢٤ أ ٢٠ ن ٢)



**كينولين** quinoline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك ٩ يد ٧ ن) (N<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N)

**كينون** quinone

(انظر Benzoquinone)

**كينوكزالين** quinoxaline

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ٦ ن ٢) (C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>)

**حمض كينالديك** quinaldic acid

حمض كينولين - ٢ - كربوكسليك صيغته الكيميائية .

(ك ١٠ يد ٧ ن ٢) (N<sub>10</sub>H<sub>7</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**كينالدين** quinaldine

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٩ ن) (N<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N)

**كينهدرون** quiahdrone

مركب جزيئي من الكينون والهيدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٠ أ ٤) (C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>)

**إلكترود الكينهدرون**

quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

**كينيدين** quinidine

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

# R

## العناصر المشعة

### radioactive elements

العناصر الثقيلة التي تضمحل ذراتها تلقائياً وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتينيوم والثوريوم .

### radioactivity النشاط الإشعاعي

ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائياً مع انبعاث إشعاعات مؤينة .

### radiochemistry الكيمياء الإشعاعية

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .

### radiogenic وليد الإشعاع

العنصر الذي يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعي ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .

### radium راديوم

عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفه ماري كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو

### raceme

### راسيم

مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالى .

### racemization التحول الراسيمي

تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .

### radiation

### إشعاع

انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادي على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .

### radical = radicle

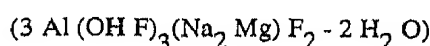
### شق

مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات ن  $NO_3^-$  أو مجموعة الميثيل ك  $CH_3^-$  ، ولما بإضافة ذرة هيدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .

رالستونيت ralstonite

معادن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(٣ لو) (أيد فل) ٣ (ص ٣ ما) فل ٢ - ٢ يد ٣ (أ)



ظاهرة «رامان» Raman effect

انتشار الضوء الأحادي الموجة مصحوبا بتغير في طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندي شاندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠) .

الزنخ rancidity

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائي ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «رينى» Raney alloy

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومى radium emanation (انظر . Radon)

رادون radon

عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم بورن (Dom) .

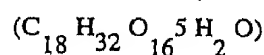
مُصَفِّيات raffinates

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز raffinose

سكر ثلاثى بلورى لا لون له يذصهر عند ١١٩°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٨ يد ٣٢ ١٦ ٥ يد ٢ أ)



وتشغل نفس المجموعة فى الجدول الدورى  
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم  
والسماريوم.

الغازات النادرة rare gases  
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم  
والنيون والأرجون .

خلخلة rarefaction  
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم  
دون تغير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية  
الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل rate of reaction  
سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن  
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)  
فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى rational analysis  
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على  
كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة  
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل  
الطُّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات  
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما  
يحتويه من الكسيوم والسليكون  
والأكسجين .

نيكل «رينى» Raney nickel

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة  
الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة  
هيدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق  
شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال  
وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى  
المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥) .

رانكنيت rankinite

معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا  
فى أرنلندا ، صيغته الكيميائية :  
( $\text{Ca}_3 \text{Si}_2 \text{O}_7$ ) (٧ أ ٣ س ٣ ك)

قانون «راؤول» Raoull law

قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط  
البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما  
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا  
القانون إلى الكيميائى الفرنسى  
فرنسوا مارى راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة

rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى  
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير  
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

بهدروكسيد الصوديوم وثانى كبريتيد  
الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة فى  
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائى مثل  
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات  
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها  
العالم الفرنسى انطوان هنرى بكريل  
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث  
عند التفريغ الكهربائى فى الأنابيب المخلطة  
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب  
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند  
حدوث تفريغ كهربائى فى الأنابيب المخلطة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التى يمكن استخدامها  
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة فى الطبيعة . \*

حرير صناعى rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد  
مشتقاته .

حرير الأسيتات rayon acetate

حرير صناعى من أسيتات السليولوز ،  
يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب  
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض  
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم rayon, cuprammonium

حرير صناعى يحضر بإذابة القطن أو لب  
الخشب فى محلول النحاس النشادرى ، ثم  
يدفع خلال ثقب دقيقة إلى حمض الكبريتيك  
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير صناعى يحضر بمعالجة الخشب أو  
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

<p><b>reactants</b> المواد المتفاعلة</p> <p>المواد التى يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .</p>	<p><b>rays, cosmic</b> الأشعة الكونية</p> <p>إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .</p>
<p><b>reaction, balanced</b> تفاعل متوازن</p> <p>تفاعل كيميائى تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .</p>	<p><b>rays, gamma</b> أشعة جاما</p> <p>إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ فى المادة .</p>
<p><b>reaction, bimolecular</b> تفاعل ثنائى الجزيئ</p> <p>(انظر . second order reaction) .</p>	<p><b>rays, infrared</b> الأشعة تحت الحمراء</p> <p>أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .</p>
<p><b>reaction, chemical</b> تفاعل كيميائى</p> <p>كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .</p>	<p><b>rays, positive</b> الأشعة الموجبة</p> <p>(انظر . Rays, canal) .</p>
<p><b>reaction, first order</b> تفاعل من المرتبة الأولى</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	<p><b>rays, ultraviolet</b> الأشعة فوق البنفسجية</p> <p>أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .</p>
<p><b>reaction, monomolecular</b> تفاعل أحادى الجزيئ</p> <p>(انظر . first order reaction) .</p>	
<p><b>reaction, second order</b> تفاعل من المرتبة الثانية</p> <p>(انظر : second order reaction) .</p>	



استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل  
استعادة الفضة من بقايا عمليات التصوير  
الفوتوغرافي أو استخلاص العنصر من  
خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة  
الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ  
نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪  
وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب  
مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات  
الرصاص . صيغته الكيميائية :  
(Pb Cr O<sub>4</sub>) (ركر أ٤)

فعالية reactivity

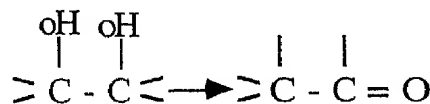
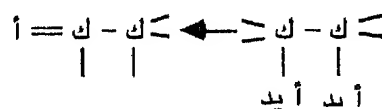
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة  
أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير  
كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على  
عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة  
لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول -  
بيناكولون .



إعادة التخمير recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد  
إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مُستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

**فرن اختزال** **reducing furnace**  
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات  
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل  
تسخينها مع الفحم .

**عدد (ريوود)** **Redwood number**  
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى  
جهاز ريوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى  
زيوت التشحيم .

**سكر مُختزل** **reducing sugar**  
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل  
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية  
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

**اختزال** **reduction**  
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها  
الهيدروجين .  
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

**مكرر = منقى** **refined**  
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد  
غريبة .

**أحمر الرصاص = السلقون**  
**red lead = minium**  
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد  
الرصاص (ر٣ أ٤) ( $Pb_3 O_4$ ) يستعمل فى  
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

**مغرة حمراء** **red ochre**  
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر  
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

**الراسب الأحمر** **red precipitate**  
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) ( $HgO$ ) .

**حديد مُختزل** **reduced iron**  
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد  
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد  
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

**عامل اختزال** **reducing agent**  
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد  
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد  
القصدير .

**اللهب المختزل** **reducing flame**  
اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء  
الداخلى غير المضئ من هذا اللهب الذى  
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =  
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

repulsion تنافر

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رפורماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدي إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رפורماتسكى» .

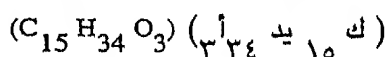
refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ٥٠٠°م وتستعمل فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كبريد السليكون والطوب الحرارى .

<p><b>retarder</b> <b>مُهِبط</b> المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .</p>	<p><b>resin, alkyde</b> <b>راتينج الكيدي</b> راتينج ينتج من تفاعل انهيدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل فى صنع بعض اللدائن وفى تحضير أنواع خاصة من الطلاء .</p>
<p><b>retort</b> <b>معوجة</b> إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار نوع منحن ، يشبه الإنبيق .</p>	<p><b>resins, synthetic</b> <b>راتينجات مخلقة</b> (انظر : plastics) .</p>
<p><b>retting</b> <b>تعطن</b> فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .</p>	<p><b>resolution</b> <b>حلّ</b> فصل خليط راسيمى إلى مكوناته النشطة ضوئياً .</p>
<p><b>reverberatory furnace</b> <b>فرن عاكس</b> فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .</p>	<p><b>رنين (إلكترونى)</b> <b>resonance (electronic)</b> إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات فى جزئ ما لتتخذ وضعاً متوسطاً بين شكلين ممكنين نظرياً .</p>
<p><b>تفاعل انعكاسى</b> <b>reversible reaction</b> تفاعل كيميائى يسير فى الاتجاهين الطردى والعكسى ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل فى الاتجاهين .</p>	<p><b>ريزورسينول</b> <b>resorcinol</b> مركب عضوى سهل الذوبان فى الماء ، ينصهر عند ٢٦ م° ، وهو ميتا ثنائى هيدروكسى بنزين ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٢) (C<sub>6</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>)</p>
<p><b>رينيوم</b> <b>rhenium</b> عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٥ ، ووزنه الذرى ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠ م° ويوجد فى</p>	<p><b>النواتج</b> <b>resultants</b> المواد أو المركبات التى تنتج من تفاعل كيميائى .</p>

**ricinoleic acid** حمض رسينولييك

حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧م لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية .



**ricinus** الخروع

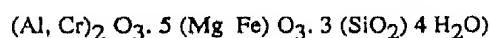
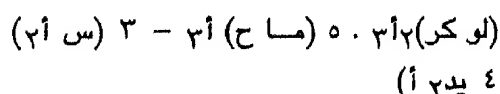
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من بنوره زيت الخروع المسهل .

**Ringer solution** محلول «رنجر»

محلول مائى من ٠.٧٪ كلوريد صوديوم ، ٠.٣٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠.٢٥٪ كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب الفسيولوجية (وينسب إلى العالم الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر» (١٩١٠) .

**ripidolite** ريبيدوليت

معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات وكرومات الحديد والمغنسيوم والالومنيوم ، صيغته الكيميائية :



خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «تابوك» ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

**Rhode test** اختبار «رود»

اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزالدهيد فيتكون لون بنفسجى .

**rhodium** روديوم

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ، ووزنه الذرى ١٠٢.٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ، وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه «ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

**rhodonite** رودونيت

خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من س أ ٣) (Mn SiO<sub>3</sub>) .

**ribose** ريبوز

سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى جزئى بعض الأحماض النووية ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٥) (C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)

بدلاً من كبريتيت الصوديوم ، صيفته  
الكيميائية :  
(ك يد ٢ أ . ص يد كب أ - يد ٢ أ) .  
(CH<sub>2</sub> O . Na H SO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O)

روزانيلين rosaniline

صبغ أحمر اللون يذوب في الماء ، يحضر  
بتسخين الانيلين والكلورين مع النتروبنزين .  
صيفته الكيميائية :  
(ك . يد ٢ أ . ص يد ٢ أ - يد ٢ أ) (C<sub>20</sub> H<sub>21</sub> N<sub>3</sub> O)

وردى البنغال rose bengal

صبغ أحمر يستعمل دالياً في عمليات  
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز rose metal = rose alloy

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء  
من الرصاص مع جزأين من البزموت  
تنصهر عند ٩٤°م ، تستعمل في تسخين  
أواني التفاعل في المعامل .

زيت الورد rose oil

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالانثبات  
العضوية أو بالتقطير البخاري ، يستعمل في  
صنع العطور .

تحميص roasting

أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار  
من الهواء .

ملح روشيل rochelle salt

ملح بلوري من طرطرات الصوديوم  
والبوتاسيوم  
(K Na C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub> 4H<sub>2</sub>O) تنسب إلى مدينة  
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،  
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

ملح الصخر rock salt

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن  
الأرض .

صوف صخري rock wool

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار  
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض  
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في  
عمليات العزل .

رونجاليت rongalite

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى  
الفورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

**الدوران النوعى** rotation, specific  
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب  
المر في محلول يحتوى على جرام واحد من  
المادة في الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

**رولنديت** rowlandite  
خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على  
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم  
والثوريوم .

**روبيديوم** rubidium  
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٣٧ ،  
وزنه الذرى ٨٥.٤٧ ، ينصهر عند ٢٨.٥ م  
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى  
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا  
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه  
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه  
(Rb) .

**ياقوت** ruby  
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة  
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

**ياقوت اصطناعى** ruby, artificial  
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر  
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع  
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية  
وتستعمل فى صنع الحلى .

**كوارتز وردى (مرو وردى)** rose quartz  
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى  
صنع الحلى .

**الزاج الوردى** rose vitriol  
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

**قلفونية** rosin = colophony  
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى  
الماء ، تبقى بعد تقطير التربنتين المستخرج  
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة  
الورق وما إليها .

**زيت القلفونية** rosin oil  
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير  
الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،  
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

**روح القلفونية** rosin spirit  
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من  
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة  
متوسطة .

**فرن دوار** rotary kiln  
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور  
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات  
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى  
صنع الأسمنت وما إليه .

**الوقاية من الصدأ rust-proofing**

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

**روتينيوم rothenium**

عنصر فلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠°م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (Ru) تين .

**روتيل rutile**

معدن من أكسيد التيتانيوم  $TiO_2$  ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

**زجاج ياقوتي ruby glass**

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السليسيوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

**روم rum**

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

**روسليت russellite**

معدن يوجد على هيئة كريات صفراء عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .

( $Bi_2O_3 - WO_3$ ) (٣ وأ٣) .

**صدأ rust**

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .



# S

هيئة ملحه الصوديومى ، صيغته الكيميائية :  
(ك٧ يد٥ أ٣ ن ك٦) (C<sub>7</sub> H<sub>5</sub> O<sub>3</sub> NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar  
( انظر sucrose )

زجاج الامان safety glass  
زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها  
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة  
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على  
تحمل الصدمات .

مصباح الامان safety lamp  
مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من  
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد  
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا  
المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الامان safety match  
نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على  
سطح معين .

sabadilla سباديلا

بنور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل  
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى  
قراترين وفراتريدين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة  
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،  
صيغته الكيميائية : (ك يد أيد) ٤ (ك أ أ  
يد) ٢ (CHOH)<sub>4</sub> (COOH)<sub>2</sub> .

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter  
نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى  
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى  
المحاليل .

saccharin سكارين

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى  
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحدى ٤٠٠  
مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على

<p>فلورسين . وصيغته الكيميائية : (ك ٢٢ يد ٨ أه بر ٢ ن أ٢) (٢) <math>C_{22}H_8O_5Br_2(NO_2)_2</math></p>	<p><b>صمام أمان</b> safety valve صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط فيها على حد معين .</p>
<p><b>ساكى</b> saké = saki مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو ١٤٪ كحول إثيلى و ١٪ سكر .</p>	<p><b>سفلوريت</b> safflorite معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد (ح ، كو ، ز٢) <math>(Fe, Co) As_2</math> .</p>
<p><b>سحلب</b> salep الدرنات النشوية لنباتى (أورشيس مليتاريس وأورشيس لاتيفوكيا) وتحتوى على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل ملطفاً للأمعاء وغذاء .</p>	<p><b>زعفران</b> saffron = safron المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران (Crocus sativus) التى تحتوى على جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة والحلوى وغيرها .</p>
<p><b>ساليسين</b> salicin جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها تنصهر عند ٢٠١م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٣ يد ١٨ أ٧) <math>(C_{13}H_{18}O_7)</math> ويستعمل مطهراً فى الطب .</p>	<p><b>سفرانين</b> safranine أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ١٤ ن٤) <math>(C_{18}H_{14}N_4)</math> .</p>
<p><b>سفروزين</b> safrosine صبغ قرمذى يستعمل فى صباغة الحرير والصوف ، وهوثنائى نثروثنائى برومو</p>	

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء  
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية  
(  $C_7H_8O_2$  ) ( كـ ٧ يد ٨ أ ) .

### محلول ملحي saline solution

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء  
بنسبة ٩ ٪ ، ويستعمل فى الأغراض  
الفسولوجية .

### مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما  
عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما  
بقياس التوصيل الكهربائى له .

### الملوحة salinity

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل  
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح  
فى اللتر من الماء .

### ساليترين saliretin

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من  
السسالجين ، لاتذوب فى الماء وتذوب فى

### كحول الساليسيل salicyl alcohol

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،  
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر  
عند ٨٦ م ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول  
البنزىل وصيغته الكيميائية . ( يد أ - كـ ٦ يد )  
ك يد ٦ ، أ يد ) (  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CH_2OH$  )

### ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند  
٩٦,٥ م ، يستعمل فى صناعة العطور ،  
وهو أورثو - هيدروكسى بنز ألدهيد ،  
صيغته الكيميائية : ( يد أ ، كـ ٦ يد ، ك يد أ )  
(  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CHO$  ) .

### ساليسيلاميد salicylamide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨ م ،  
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها  
الكيميائية : ( يد أ ، كـ ٦ يد ، ك أن ، يد ٦ )  
(  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CONH_2$  ) .

### حمض الساليسليك salicylic acid

( انظر . acid ) .

### سالجين saligenin

**ملح قلوى** salt, alkaline

ملح محلوله فى الماء قلوى التأثير . وتتكون  
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض  
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم  
( ص ٢ ك ٣ ) (  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  ) .

**ملح الكهرمان** salt of amber

( انظر acid, succinic ) .

**ملح الخبيز** salt, baker's

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد  
بعض أنواع الفطائر .

**ملح قاعدى** salt, basic

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل  
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى  
( مز (أ يد ) كل ٢ ) (  $\text{Bi}(\text{OH})\text{Cl}_2$  ) .

**ملح ثنائى**

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل  
كلوريد الصوديوم ( ص كل ) أو باتحاد  
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم  
والبوتاسيوم .

( انظر . binary compound ) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : ( ك ١٤ يد ١٦ )

( ٣ ) (  $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3$  ) .

**تفاعل « سلكوفسكى »**

**Salkowski reaction**

اختبار للكشف عن الاستيروليدات مثل  
الكولستيرول والجليكوزيدات - القلبية  
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك  
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون  
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

**سائلول - سليسلات الفنيل**

salol=phenyl salicylate

( انظر phenyl salicylate ) .

**ملح** salt

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

**ملح حمضى** salt, acid

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .  
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى  
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد  
الالومنيوم ( لو كل ٣ ) (  $\text{AlCl}_3$  ) .

**ملح جلوير salt, Glauber**

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

**ملح هومبرج salt, Homberg**

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

**ملح مور salt, Mohr**

كبريتات الحديدوز النشارية وتستخدم فى التحليل الكيميائى .

**ملح متعادل salt, neutral**

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم ( ص كل ) ( NaCl ) .

**الفصل بالملح salt out**

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

**الملح المر**

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

( انظر Epsom salt ) .

**ملح كارلسباد salt, Carlsbad**

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

**ملح متراكب salt, complex**

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ،  $(K_4 Fe (CN)_6)$  الذى يتأين إلى  $Fe (CN)_6^{4-}$  و  $4K^{+}$  .  
بوع ح (ك ن) = ٤ يو<sup>+</sup> ، ح (ك ن) ٦<sup>-</sup> .

**ملح مزدوج double salt**

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب (بو٢ كب أ ع - لو٢) (كب أ ع) ٣ ٢٤ يد ٢ أ )  
(  $K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 \cdot 24 H_2O$  ) .

سلفرسان salvarsan

مركب عضوى يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

سمندرين samandarine

قلوانى حيوانى استيرويدى سام بلورى ينصهر عند ٨٧°م ، ويذوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C<sub>19</sub>H<sub>31</sub>NO<sub>3</sub>) .

سماريوم samarium

عنصر فلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠,٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢°م ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

سمبونجرين sambunigrin

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخر ، صيغته الكيميائية (بون أ ٣) (KNO<sub>3</sub>) .

ملح روشيل salt, Rochelle

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . ( انظر Rochelle salt ) .

ملح سوريل salt, Sorrel

أكسالات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

ملح الطعام salt, table or common

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

ملح الطرطير salt of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

استذابة salting in

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

صابون رملى sand soap

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

خشب الصندل sandal wood

الخشب الصمىمى لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

سندراك sandarac

راتينج أصفر عطري الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » . ١٩٢٢ .

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ٧ )  
(C<sub>14</sub> H<sub>17</sub> NO<sub>7</sub>) .

ساميدين samidin

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨ ن أ٧ ) (C<sub>19</sub> H<sub>18</sub> NO<sub>7</sub>) .

حمام رملى sand bath

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

لفح بالرمال sandblast

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن ( صنفرة )

sand paper = emery paper

( انظر emery paper ) .

**santonin** سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥°م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى ( أرتيميزياسينا ) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C<sub>15</sub> H<sub>18</sub> O<sub>3</sub>).

**saponaria** عرق حلاوة

الجنور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

**saponification** تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحلل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى ( الصابون ) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحلل الإسترات إلى حمض وكحول .

**saponite** صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

**Sanger method** طريقة « سانجر »

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروبنزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

**جذور الدم ( سنجويناريا )**

**sanguinaria = blood root**

ريزومة نبات سنجويناريا كندسن وجنوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجرينارين ، تستعمل مقيئاً ومنقثاً .

**α-santalene** ألفا - سنتالين

سيسكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصب يوجد فى زيت خشب الصندل .

**santalol** سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠°م ، يقصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ) (C<sub>15</sub> N<sub>24</sub> O) .

**santonica** شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتيميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .



**sassy bark** قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينين) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

**saturated** مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

**saturation** تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

**savin oil** زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبيروس سابينا) لونه أصفر ناضج ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

**Saytzeff rule** قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

**صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins**

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

**sapphire** سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (لو<sub>٢</sub>أ<sub>٣</sub>) (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) يستعمل فى صنع الحلى .

**sapphirine** سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

**saran** ساران

بوليمر من كلوريد الفاينيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

**sarsaparilla** الفشاغ ( سارسبريلا )

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدرًا للصابونينات .

**Schaer reagent** كاشف « شير »

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

**scheelite** شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية (  $CaWO_4$  ) ( كا و أ ) وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » ( ١٧٨٦ ) .

**Scheibler reagent** كاشف « شايبلر »

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القلوانيات .

**Schiemann reaction** تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

**Schlieren lines** خطوط « شليرين »

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

**scandium** سكانديوم

عنصر قلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه ( سك ) ( Sc ) .

**Scanner** ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فونريت

**scapolite-vernerite**

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

**scarification** تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزوتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

**سلادايينوليد = بوفادايينوليد**  
**scilladienolide = bufadienolide**  
 جليكوسيد قلبي (كردينوليد) يحتوى  
 جزيؤه الستيريدي على حلقة لاکتون  
 سداسية .

**سلارين (١) scillaren (A)**

جليكوسيد استيريدي بلورى عديم اللون  
 شديد المرارة شحيح النويان فى الماء وفى  
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،  
 يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :  
 (ك ٣٦ يد ٢٥ ١٣) (C<sub>36</sub>H<sub>52</sub>O<sub>13</sub>) .

**سلارين «ب» scillaren (B)**

جليكوسيد استيريدي لابلورى شديد  
 المرارة ، سهل النويان فى الماء وفى الكحول  
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على  
 القلب تأثير السلارين «أ» .

**سلاريدين «أ» scillaridin (A)**

جليكون جليكوسيد السلارين «أ» وصيغته  
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ ٣) (C<sub>14</sub>H<sub>34</sub>O<sub>3</sub>)

**تفاعل « شميت » Schmidt reaction**

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض  
 هدرأزويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) (HN<sub>3</sub>)  
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة  
 الألدهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب  
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب  
 أميدى .

**حمض «شولكوبف» Schollkopf acid**

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين  
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :  
 (ك ١٠ يد ٩ ن كب ٣) (C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>NSO<sub>3</sub>) .

**شورل schorl**

نوع أسود من الطورمالين .

**تفاعل شوبن - باومان**

**Schotten-Baumann reaction**

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط  
 قلوئى .

**سلابيوز scillabiose**

الشطر السكرى من جليكوسيد السلارين  
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئ من  
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

**S-compounds** مركبات - س

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،  
تننظم مجموعات الأربع تنازلياً حسب  
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون  
( قاعدة التعاقب ) وتكون فى اتجاه الشمال  
عكس حركة عقارب الساعة .

**scoop** جاروف صغير

أداة تشبه المعلقة ذات عمق متوسط ويد  
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة  
من المساحيق .

**scopine** سكوبين

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل  
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن  
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،  
صيغته الكيميائية (ك<sub>8</sub>هـد<sub>13</sub>أ<sub>2</sub>)  
(C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>)

**scorification** تنقية بالصهر (اجتفاء)

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،  
وفيهما تصهر الخامات مع الرصاص  
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل  
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر  
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة  
فى حالة نقية .

**scintillation counter** عداد الومض

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ  
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

**scissoring** القص

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى  
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين  
وعندما تقترب الذرتان إحداهما من الأخرى  
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

**sclerometer** مقياس الصلادة (سكليرومتر)

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة  
المعادن .

**scleroproteins = albuminoids** سكليروبروتينات = ألبومينويدات

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل  
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض  
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين  
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين  
وغيرها .

**scolecite** أسكوليسيت

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات  
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات  
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

**mineralogy** علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

**mineral oil** زيت معدني

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

**mineral paint** طلاء معدني

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

**mineral pigment** خضاب معدني

مادة ملونة غير عضوية .

**mineral water** مياه معدنية

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

**mineral wax** شمع معدني

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

**mineral white** أبيض معدني

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

**mineral caoutchouc** مطاط معدني

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

**mineral carbon** كربون معدني

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

**mineral green** أخضر معدني

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

**mineralization** تمعدن

حلل المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

**هلام معدني = فانلين**

**mineral jelly = vaselin**

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة .

**فحص المعادن**

**mineralography (mineragraphy)**

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

<b>mirabilite</b>	<b>ميرابليت</b>	<b>mineral wool</b>	<b>صوف معدنى</b>
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص <sub>٢</sub> كب أ <sub>٤</sub> - يد <sub>٢</sub> أ) (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
<b>mirbane oil</b>	<b>زيت المربان</b>	<b>mineral yellow</b>	<b>أصفر معدنى</b>
الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
<b>miscibility</b>	<b>امتزاجية</b>	<b>mining</b>	<b>تعدين</b>
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .	
<b>miscibility gap</b>	<b>ثغرة الامتزاجية</b>	<b>minium (red lead oxide)</b>	<b>سلقون</b>
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (ب <sub>٣</sub> أ <sub>٤</sub> ) (bp <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	
<b>miscible</b>	<b>قابل للامتزاج</b>	<b>mint</b>	<b>نعناع</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
<b>miscible, partially</b>	<b>محدود الامتزاج</b>	<b>minulite</b>	<b>منوليت</b>
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية . (بولوم (أيد ، قل) (فو أ <sub>٤</sub> ) - ٢ - ٤ يد <sub>٢</sub> أ) (KAl <sub>2</sub> (OH F) (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O)	

**Mitscherlich pulp** لب «ميتشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة ميتشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

**mixed crystal** بلورة مختلطة

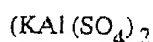
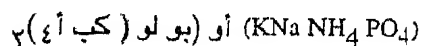
بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتطوران بنفس النظام البلورى .

**mixed ether** أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شقي - أ - شقي)  $(R_1 - O - R_2)$

**mixed salt** ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم ( ب و ص ن يد ع فو آ )



**mispickel** مسبيكل

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد . صيغتها الكيميائية :  $(Fe S_2 Fe As_2)$  ( ح ك ب ٢ . ح ن ٢ )

**mistura** مزيج

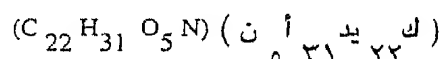
مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

**misty solution** محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

**mitragynine** متراجنين

قللاني صيغته الكيميائية :



**Mitscherlich law** قانون «ميتشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى» ، وينسب إلى العالم الألمانى «ميتشرليش» .

modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلاط
تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .	
modulus	معامل	mixite	مكسيت
مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية (سج ٢ أ - ٢٢ ٣ أ (يد ٢ أ) س) $(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$	
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلو جرام . ثانية .	
molality	مولية	mobility	حركية
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الحزئئات أو الجسيمات الغروانية .	
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .	
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر ، وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريبا من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .	



الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.
التحول الجزيئى		جزئى
molecular conversion		نسبة إلى جزئ .
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه .	molecular	الاقفاص الجزيئية
الانخفاض الجزيئى		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات فى الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . ١٠) ( $P_4H_{10}$ )
molecular depression		تجمع جزيئى
مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .	molecular cages	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
القطر الجزيئى		مركب جزيئى
molecular diameter		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المذبذبة .
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م - ١٠٠) .	molecular association	
الارتفاع الجزيئى		
molecular elevation		
مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .	molecular compound	
غشاء جزيئى		
molecular film		
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراس بعضها بجوار بعض .		

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،  
رمزه (Mo) .

### أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثاني  
وثالث أكسيد المولبدنوم . صيغتها الكيميائية:  
(Mo O<sub>2</sub> - 4 Mo O<sub>3</sub>) (مو أ<sub>٢</sub> - ٤ مو أ<sub>٣</sub>)

### برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص  
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من  
محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا .

### مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة  
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .  
(Mo O<sub>3</sub>) (مو أ<sub>٣</sub>)

### كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة  
الجسم في سرعته .

### أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين  
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم  
تأثره بالضوء والحرارة .

### صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة في  
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،  
وهي بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا  
المركب .

### الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل  
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى  
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

### جزيئات مارة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

### مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية  
العامة (M<sub>2</sub> ( Mo - O<sub>4</sub>)) (م<sub>٢</sub> مو أ<sub>٤</sub>)

### مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،  
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم  
(MoS<sub>2</sub>) (مو ك<sub>٢</sub>)

### مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،  
وزنه الذرى ٩٤ . ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠ م

monobromo-	أحادي البروم -	monazite	مونايزيت
سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .		نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللانثانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .	
monochromatic	أحادي اللون	monel metal	فلز مونيل
(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .		اسم تجارى يطلق على ألسنة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .	
(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الصاس للون الواحد .			
مصباح أحادي اللون			
monochromatic lamp			
مصباح ينبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .			
monohydrate	أحادي الهدرات	mono -	أحادي -
وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على حزى واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك ٣ - يد ٢ أ)		سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .	
( $\text{Na}_2 \text{CO}_3 \text{H}_2\text{O}$ )			
كحول أحادي الهيدروكسيل		monoatomic	أحادي الذرة
monohydric alcohol		وصف للجزيء الذى يتكون من ذرة واحدة .	
الكحول الذى يحتوى حزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .		monobasic	أحادي القاعدية
		وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .	

monotype metal	فلز الطباعة	طبقة أحادية الجزيء	monolayer = monomolecular layer
أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥ ٪ من الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة .		طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .	
monovalent	أحادي التكافؤ	تفاعل أحادي الجزيء	monomolecular reaction
وصف للذرة أو الشق الذي يتحد مع ذرة واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .		نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعديل والتحلل .	
monoxide	أحادي الأكسيد	أحادي الشكل	monomorphic (monotropic)
المركب الثنائي الذي يحتوي جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)		المركب ذو الشكل البلوري الواحد مثل كلوريد الصوديوم .	
montan wax	شمع مونتان	أحادي الفوسفات	monophosphate
هيدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلاً لشمع كارنوبا .		ملح يحتوي على مجموعة واحدة من الفوسفات .	
montanite	مونتانيت	سكر أحادي	monosaccharide
خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها . صيغتها الكيميائية .		سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز والفركتوز .	
( بزم أ - تلو أ - ٢ يد أ ) (B <sub>12</sub> O <sub>3</sub> - TeO <sub>3</sub> - 2H <sub>2</sub> O)		أحادي الكبريتيد	monosulphide
		المركب الذي يحتوي جزيؤه على ذرة كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S)	

<b>morenosite</b>	<b>مورينوزيت</b>	<b>montanyl alcohol</b>	<b>كحول مونتانييل</b>
معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم راج النيكل ، صيغته الكيميائية . ( $\text{Ni SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) (ك ٦ - ٧ يد ٢)		كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية: ( $\text{C}_{29}\text{H}_{60}\text{O}$ ) (ك ٢٩ - ٦ يد ١)	
<b>- morph</b>	<b>شكل</b>	<b>monticillite</b>	<b>مونتسيليت</b>
لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .		خامة من سليكات الكسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية : ( $\text{Mg O Ca O SiO}_2$ ) (ما أكا أ س ٢)	
<b>morphenol</b>	<b>مورفينول</b>	<b>moonstone</b>	<b>حجر القمر</b>
أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : ( $\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2$ ) (ك ١٤ - ٨ يد ٢)		نوع من الفلسبار يتشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .	
<b>morphine</b>	<b>مورفين</b>	<b>mordant</b>	<b>مرسّخ</b>
قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة اللون فى الماء تنصهر عند ٢٣٠ م ، ويستعمل مسكناً ومخدراً .		مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .	
<b>morphol</b>	<b>مورفول</b>	<b>mordant dye</b>	<b>صبغ مرسخ</b>
٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فيناتثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية ( $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$ ) (ك ١٤ - ١٠ يد ٢)		صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لاينوب .	

mucin **ميوسين**

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ،  
وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء

muck **وحل**

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد  
العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية  
وفئات الصخور .

muconic acid **حمض ميوكونيك**

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات  
البوتادين صيغته الكيميائية .  
(  $C_6H_6O_4$  ) ( ك ٦ يد ٦ أ ٤ )

muffle furnace **فرن حرق**

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل  
لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل  
إلى ١٠٠٠ م .

multi - **متعدد -**

سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .

morpholine **مورفولين**

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد  
على هيئة سائل ، يغلى عند ١٢٨ م ويذوب فى  
الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق  
الكيميائى ، صيغته الكيميائية  
(  $C_4H_9ON$  ) ( ك ٤ يد ٩ أن )

mortar **هاون**

إناء مستدير القاع يصنع عادة من الحاس  
أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ،  
يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor **المحلول الأم**

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو  
الفصل .

motor fuel **وقود المحرك**

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق  
الداخلى مثل الجازولين .

mucic acid **حمض الموسيك**

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على  
أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون  
بأكسدة سكر الجالاكتور ، صيغته  
الكيميائية

(  $C_6H_{10}O_8$  ) ( ك ٦ يد ١٠ أ ٨ )

**حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك**  
**murietic acid (hydrochloric acid)**  
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .  
 (انظر . حمض acid) .

**مسكارين muscarine**  
 قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات  
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية  
 (ك ٨ يد ١٩ ن ٣) (C<sub>8</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>N)

**مسكون muscone**  
 كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل  
 فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية .  
 (ك ١٦ يد ٣) (C<sub>16</sub>H<sub>30</sub>O)

**مسكوفيت muscovite**  
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من  
 سليكات البوتاسيوم والألمنيوم ، صيغته  
 الكيميائية .  
 (بو يد ٣ لو ٣ س ٤) (KH<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)

**مسك musk**  
 مادة دكاء اللون من غدة فى دكور نوع من  
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب فى  
 الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

**قانون النسب المتضاعفة**  
**multiple proportion law**

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها  
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات  
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين  
 والأكسجين .

N <sub>2</sub> O	NO	N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

**متعددة multiplet**

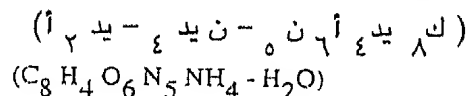
خط طيفي أو قمة فى رسم بياني أو إشارة  
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها  
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط  
 ويشترك منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

**متعدد التكافؤ multivalent**

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على  
 ثلاثة .

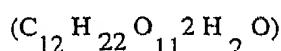
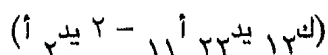
**موركسيد murexide**

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة  
 حمض اليوريك بـ حمض النتريك ثم معادلة  
 الناتج بالنشادر ، وهى بوريدات الأمونيوم ،  
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها  
 الكيميائية :



mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد فى المن  
وفى بعض أنواع الفطريات . صيفته  
الكيميائية :



myrcene مرسين

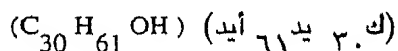
هيدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له  
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيفته  
الكيميائية: (ك ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$

myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية  
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

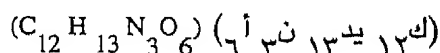
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع  
النحل وشمع كارتونيا ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .  
صيفته الكيميائية :



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل  
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيفته  
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى  
درجة ٢١٥ م ، صيفتها الكيميائية .  
(ك ٤ يد ٨ كل ٣ كب)  $(C_4H_8Cl_2S)$  وقد  
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن  
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى  
على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز  
برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل  
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات  
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا -d  
جلوكوز (+١١٠) وبيتا -d جلوكوز (١٩٠) .  
الذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢ .



<p><b>myristin</b>                      <b>مريستين</b></p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p><b>myristic acid</b>                      <b>حمض المريستيك</b></p> <p>حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية :</p> <p>(ك ١٣ يد ٢٧ ك أ أ يد ) (C<sub>13</sub> H<sub>27</sub> COOH)</p> <p><b>myristicin</b>                      <b>مريستسين</b></p> <p>إثير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :</p> <p>(ك ١١ يد ١٢ أ ٣ ) (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> O<sub>3</sub>)</p>
---	---

# N

## أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى

مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية

(ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥)  $(CH_3 COOC_2 H_5)$

## نافثا الأسيتات

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

## نافثا البترول

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان

المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات

حلقية مشبعة) .

## نفتالدهيد

ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد

إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى

ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى

بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة

(ك. ١٠ يد ٧ ك أ يد ٨)  $(C_{10} H_7 CHO)$

## nakrite

## نكريت

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.

صيغته الكيميائية :

(لو ٢ أ ٣ - ٢ س أ ٢ يد أ)

$(Al_2 O_3 - 2 SiO_2 H_2 O)$

## nantokite

## نانتوكيت

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد

النحاس (نح ٢ كل ٢)  $(Cu_2 Cl_2)$  .

## naphthacene

## نفتاسين

هدركون أروماتى يتركب جزئوه من أربع

حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته

الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢)  $(C_{18} H_{12})$

## naphtha

## نافثا

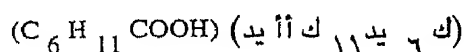
خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.

درجة غليانه تقرب من ٥٠م ، ويحضر عادة

بتقطير النفط .

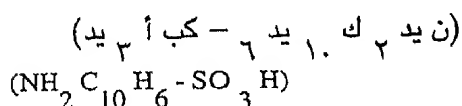
**حمض النفثنيك naphthenic acid**

مادة بلورية لا لون لها . تنصهر عند ٢٨م  
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي  
هيدروينزويك . صيغته الكيميائية :



**حمض النفثيونيك naphthionic acid**

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،  
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية،  
صيعته الكيميائية .

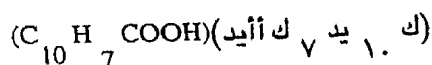


**نفثو - naphtho -**

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي  
للنفثالين في المركب .

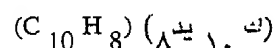
**حمض النفثويك naphthoic acid**

حمض نفثالين كربوكسليك . يوجد على هيئة  
حمض ألفا نفثالين - كربوكسليك ، درجة  
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتانفثالين  
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته  
الكيميائية



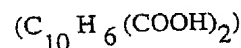
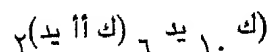
**نفثالين naphthalene**

هيدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين  
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من  
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة  
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،  
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض  
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية.



**حمض النفثاليك naphthalic acid**

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه  
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في  
نواة النفثالين صيغته الكيميائية .



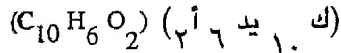
**نفثينات naphthenes**

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة،  
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية  
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها  
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن)  $(C_nH_{2n})$

**ألفا - نفتوكوينون**

**naphthoquinone, alpha**

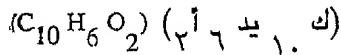
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ٤.١ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية:



**أمفي - نفتوكوينون**

**naphthoquinone, amphi -**

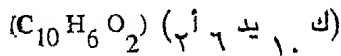
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ٦.٢ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية:



**بيتا - نفتوكوينون**

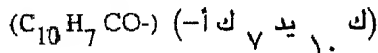
**naphthoquinone, beta -**

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ٢.١ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية:



**naphthoyl** **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



**ألدهيد النفثويك**

**naphthoic aldehyde**

(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

**ألفا - نفتول**

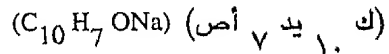
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م. ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ. ١)  $(C_{10}H_8O)$

**بيتا - نفتول**

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٨ أ. ١)  $(C_{10}H_8O)$

**نفتولات**

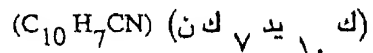
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



**نفتونتريل = سيانيد النفثيل**

**naphthonitrile=naphthyl cyanide**

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natrrium = sodium صوديوم

(انظر . صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> - 10 H<sub>2</sub> O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ -) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub> -)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٧ ٢ ك أ) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub>)<sub>2</sub> CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة

((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) (C<sub>10</sub> H<sub>7</sub> NH<sub>2</sub>)

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين آزو - ألفانافтол - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

**neon**

**نيون**

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، وزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، يستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

**neopentane**

**نيوبنتان**

٢. ٢ - ثنائي ميثيل بروبان - صيفته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢)  $(C_5H_{12})$ .

**neoprene**

**نيوبرين**

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر بلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

**مقياس الكدر (نفلومتر)**

**nephelometer**

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

**nauseant**

**مُغث**

كل ما يسبب الغثيان .

**negative catalysis**

**حفز سلبي**

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

**قطب سالب - إلكترود سالب**

**negative electrode**

(انظر . إلكترود (electrode) .

**negative reaction**

**تفاعل سلبي**

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

**negative test**

**اختبار سلبي**

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

**neo -**

**نيو -**

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

**neodymium (nd)**

**نيوديميوم**

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

**neutral** متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .  
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

**neutral red** الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أذكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

**neutrality** التعادلية

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

**neutralization** التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول

**neutron** نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

**neptunium** نبتونيوم

عنصر متع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) .

**neroli oil** زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانيل والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

**nerolin** نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريبيتا نغثيل إثيل .

**Nessler reagent** كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألكهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

**nickel glance** **الالة النيكل**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،  
صيفتها الكيميائية .  
(ني ٢ ز كب) (Ni<sub>2</sub> - As S)

**Nicol prism** **منشور (نيكول)**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً  
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار  
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

**nicotinamide** **نيكوتيناميد**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق  
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا  
صيفته الكيميائية .

(ك ه يد . ن . ك أ . ن يد ٢)  
(C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> N CO NH<sub>2</sub>) ويعرف أيضاً  
باسم نياسيناميد .

**nicotine** **نيكوتين**

قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد  
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب  
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات  
الزراعية

**إسقاط نيومان**

**Newman projection**

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل  
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط  
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على  
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،  
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

**Nickel** **نيكل**

عناصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه  
الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥°م  
اكتشفه كرونشستد عام ١٧٥١ ، يستعمل في  
صنع الأشبايات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه  
(ني) (Ni) .

**nickel alloys** **أشبايات النيكل**

مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون  
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل  
في صنع بعض المعدات والآلات .

**صلب النيكل الكرومي**

**nickel chrome steel**

أشباية تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ،  
١٠.٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في  
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة  
والأحماض .



**nitrate ion**      **ايون النترات**  
أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ،  
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .  
(ن أ<sup>-</sup> ٣) (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)

**نترات الجير (نترات الكلسيوم)**  
**nitrate of lime**  
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء  
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية .  
(كا ن أ<sup>-</sup> ٣) (Ca (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

**nitrenes**      **نتريينات**  
مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها  
العامة (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣)  
(R<sub>2</sub> C : NR CR<sub>2</sub>)

**nitric acid**      **حمض النتريك**  
أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون  
له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ،  
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة  
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة .  
صيغته الكيميائية :  
(يد ن أ<sup>-</sup> ٣) (H N O<sub>3</sub>)

**nigrosine (أسود الأنيلين)**  
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في  
التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق  
الأسود .

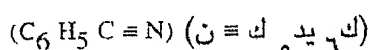
**ninhydrin**      **ننهدين**  
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو  
هدرندين ، يستعمل في الكشف عن  
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها  
لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)  
(C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>)

**niobium**      **نيوبيوم**  
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري  
٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه  
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات  
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت  
ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات  
وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

**nitrate**      **نترات**  
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل  
نترات الصوديوم .  
(ص ن أ<sup>-</sup> ٣) (Na NO<sub>3</sub>)

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزوترييل



مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد  
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برباط ثلاثي بذرة الكربون (ك  $\equiv$  ن) (-C  $\equiv$  N)

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO<sub>2</sub>) .

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (ن أ) (-NO<sub>2</sub>) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تصفي لوناً أصفر على المركب الذي توجد به .

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي يتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نترك يحوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

أنهريد النتريك nitric anhydride

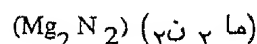
غاز سي اللون يعطي حمض النتريك بذوبانه في الماء صيغته الكيميائية (ن<sub>2</sub> O<sub>5</sub>) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يدوب بقله في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيغته الكيميائية . (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



## دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحليل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

## ثاني أكسيد النتروجين nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجاً من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (NO<sub>2</sub>) (ن أ) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) (ن أ ٤)

## تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

## يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (N<sub>2</sub> Hg I<sub>3</sub>) (ن ٢ ي ٨ ي ٣)

موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن يد ٣ - ك يد ٤ ن أ ٢) (NH<sub>2</sub> - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NO<sub>2</sub>)

## نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NO<sub>2</sub>) (ن أ ٢) (ك ٢ يد ٥ ن أ ٢)

## نترو فورم nitroform

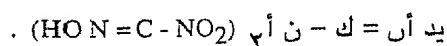
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥٠ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك يد (ن أ ٣) ٣ (CH (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>)

## نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات . اكتشفه ردموند وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (N) (ن)

## أحماض النتروليك nitrolic acids

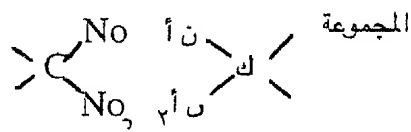
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

## نترولات nitrols

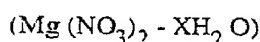
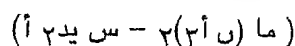
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على



ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

## نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



## مقياس النتروجين (نترومتر)

### nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

## أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل . ن أن ، ن أن ، ن أن .

## أكسي كلوريد النتروجين

### nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أن كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy chloride)

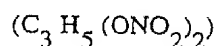
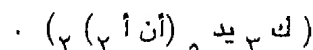
## خماسي أكسيد النتروجين

### nitrogen pentoxide

(انظر . انهيدريد النترك (nitric anhydride) .

## نتروجلسرين nitroglycerin

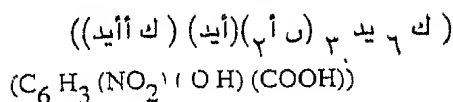
مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النترك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .



**حمض ميتانتروسايسليك**

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :

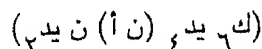


**نتروز أمينات**

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

**بارانتروز أنيلين**

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تحليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية



**نتروزوبنزين**

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ١٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية : (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO) (ك ٦ يد ٥ ن أ)

**نتروميثان**

سائل لا لون له يعلي عند ٠.١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية : (CH<sub>3</sub>-NO<sub>2</sub>) (ك ٣ - ن ٢)

**نترونفتالين**

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية (C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>-NO<sub>2</sub>) (ك ١٠ يد ٧ - ن ٢)

**نتروفينول**

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية (HO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-NO<sub>2</sub>) (أيد ك ٦ يد ٤ ن أ)

**نتروبروسيد الصوديوم**

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية (ص ٣ ح ( ن أ ) (ك ن ٥) (Na<sub>2</sub>Fe(NO)(CN)<sub>5</sub>)

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :	
(ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)	
$(CH_3 C_6 H_4 NO_2)$	
<b>نترويوريا</b>	<b>nitrourea</b>
مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية	
(ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)	
$(NH_2 CO NH NO_2)$	
<b>نوبليوم</b>	<b>nobelium</b>
عنصر فلزي متع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوروم ومساعداه عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣ رمزه (نو) (No) .	
<b>غاز خامل</b>	<b>noble gas</b>
(انظر . غاز خامل inert gas) .	
<b>فلز نبيل</b>	<b>noble metal</b>
كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .	

<b>بارانترودو ثنائي ميثيل الأنيلين</b>	<b>p-nitrosodimethylaniline</b>
مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :	
(ن أ ك ٦ يد ٤ - ن (ك يد ٣) ٢)	
$(NO C_6 H_4 N (CH_3)_2)$	
<b>نتروزوكيتونات</b>	<b>nitrosoketones</b>
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NO H) .	
<b>نترو النشا</b>	<b>nitrostarch</b>
مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص التترك مع النشا يستعمل في صنع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية	
(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ - ن أ ٢) ٣ ن	
$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)_n$	
<b>بارا-نتروتولوين</b>	<b>p-nitrotoluene</b>
مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٥٤م ، تستعمل في عمليات	

مدار لارتباطي

nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت

فلز لاحتدي

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان

هيدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك<sub>١٥</sub> يد<sub>٢٦</sub>) (C<sub>15</sub> H<sub>26</sub>)

زيت لاجفوف

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام زيت الخروع .

نوناكوزان

هيدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك<sub>٢٩</sub> يد<sub>٦٠</sub>) (C<sub>29</sub> H<sub>60</sub>)

نوناكوزانول

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتاني ، لوجوده في شمع المونتاني ، صيغته الكيميائية :

(ك<sub>٢٩</sub> يد<sub>٥٩</sub> أ يد<sub>٦٠</sub>) (C<sub>29</sub> H<sub>59</sub> OH)

نونان

هيدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية: (ك<sub>٩</sub> يد<sub>٢٠</sub>) (C<sub>9</sub> H<sub>20</sub>)

مذيبات غير مائية

nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

**درجة الحرارة والضغط القياسيين**  
normal temprature and pressure  
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي  
وضغط ٧٦٠ مم زئبق .

**عيارية = معايرة** normality  
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة  
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول  
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى  
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥ أو ٠.١  
الوزن المكافئ للمذاب .

**غاز ضار** noxious gas  
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح  
والالتهابات .

**الكيمياء النووية** nuclear chemistry  
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة  
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء  
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

**الأحماض النووية** nucleic acids  
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى  
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

**نوريت** norit  
فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من  
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في  
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت  
وما إليها .

**عادى** normal  
صفة تدل على وجود المركب في هيئته  
المعتادة مثل الموتران العادى الذى تترتب فيه  
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير  
متفرعة .

**الضغط العادى = الضغط القياسي**  
normal pressure = standard  
pressure  
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر  
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه  
٧٦٠ مم ، ومقطعه ١ سم<sup>٢</sup> ويبلغ حوالى  
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

**ملح عادى** normal salt  
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات  
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

**محلول عيارى** normal solution  
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ  
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .



**nucleus, benzene** نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٦)  $(C_6H_6)$  والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراى عام ١٨٢٥م .

**nujol** نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطيافها بالأشعة تحت الحمراء .

**nylon** نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخیوط الصناعية .

**nucleoproteins** بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

**nucleotide** وحدة نووية نيوكليو تيد

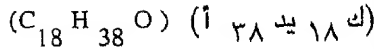
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

**nucleus, atomic** نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

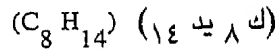
# O

صيفته الكيميائية .



أوكتا داين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له  
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون  
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيفته  
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها  
على شكل مثلث متساوي الأضلاع  
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل  
كلمة (Octahedral) .

أوكتا هدرت octahydrate

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة  
بلورات رقائق اللون أوسوداء . صيفتها  
الكيميائية . (تت أ) (Ti O<sub>2</sub>)

احتواء occlusion

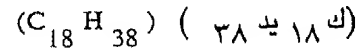
امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل  
احتواء بعض البلورات على جزيئات من  
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد  
في بعض أنواع النباتات ، صيفته الكيميائية  
(ك ١٠ يد ١٦) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>) .

أوكتا ديكان octadecane

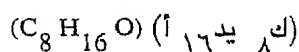
هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني  
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيفته  
الكيميائية:



أوكتا ديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة  
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات  
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،  
يعرف كذلك باسم كحول أوكتا ديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مج  
الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو  
صيفتها الكيميائية العامة .

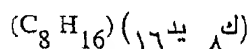


ثمانى التكافؤ valent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح  
ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل  
الهيدروجين أو الكلور .

أوكتين ne

مجموعة من المركبات التي تتكون جزئ  
من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي  
رابطة غير مشبعة ، وهي توجد  
مكونات زيت الليمون وزيت السرجام  
وصيفتها الكيميائية العامة .

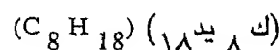


الثمانية

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع  
والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون  
حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث  
الالكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لث  
العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات  
زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة  
سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ،  
وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة  
ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم  
الأوكتان للجازولين . صيفته الكيميائية .



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

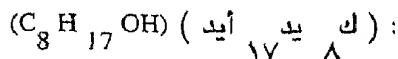
octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة  
ايسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيفتها  
الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى  
ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

standard burette سحاحة عيارية

سحاحة خاصة تم تدريجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة للنولية للقياس والمعايرة .

standard candle شمعة قياسية

شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (البرماسيتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

standard cell بطارية عيارية

خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)

standard conditions

الظروف القياسية فى تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوى .

standard flask دورق عيارى

دورق طويل الرقبة يستعمل فى تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .

stand حامل

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)  
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التى تسقط من فتحة خاصة فيه فى زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز فى تعيين الأوزان الجزيئية .

stalloy ستالوى

أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .

stamp mill كسّارة ( دقاقة )

آلة تستعمل فى تكسير الخامات فى بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة فى الدقيقة الواحدة .

stand oil زيت طباعة

نوع من الزيت المستعمل فى صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

**أحماض القصديريك (الاستانيك)**  
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر  
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد ٣ ق أ٣)  
( $H_2 Sn O_3$ ) إلى (يد ٤ ق أ٤) ( $H_4 Sn O_4$ ) .

**ملح القصديريك** stannic salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى  
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل ٤)  
( $Sn Cl_4$ ) .

**فنيذ القصدير** stannic phenide

رباعى فنيذ القصدير صيغته الكيميائية (ق  
(ك ٦ يد ٥) ( $Sn (C_6 H_5)_4$ ) .

**قصدره** stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة  
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام  
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد  
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

**استانيت (قصديريت)** stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس  
والحديد، ويعرف كذلك باسم بيريت  
القصدير، صيغته الكيميائية (ق ك ٢ نج ٢  
ك . ح ك) ( $Sn S_2 Cu_2 S FeS$ ) .

**ماصة عيارية** standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

**الضغط القياسى (العيارى)**

standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق  
طوله ٧٦٠ مم ومقطعه ١ سم ٢ عند سطح  
البحر .

**مادة قياسية** standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية  
القياسية، ويشترط فيها أن تكون عالية  
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة  
الذوبان فى الماء أو فى الكحول، ومن  
أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية

**الحجم القياسى - الحجم العيارى**

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من  
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو  
يساوى ٢٢,٤ لتر .

**ملح قصديرات (استانات)**

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)  
مثل قصديرات الصوديوم (ص ٣ ق أ٣)  
( $Na_2 Sn O_3$ ) .

عمليات الطبع على النسيج، صيغته  
الكيميائية (ق ك ع يد ع أ هـ)  $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

**ألياف قصيرة staple fibers**  
ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل  
شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي  
تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها  
من الألياف الصناعية .

**جلسريت النشا starch glycerite**  
مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع  
الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ،  
تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب  
والمنسوجات

**صمغ النشا = دكسترين starch gum = dextrin**  
( انظر dextrin ) .

**يوديد النشا starch iodide**  
مسحوق أزرق يحتوى على ٢ / يود ، لا ينوب  
فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول  
اليود ، يستعمل مطهراً .

**نترات النشا = نيترو النشا starch nitrate = nitrostarch**  
مسحوق برتقالى اللون ينوب فى الكحول  
ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

## كلوريد القصديروز

**stannous chloride**

مادة بلورية بيضاء تذوب فى الماء وفى  
الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء  
لتكون أوكسى كلوريد القصدير عديم  
الذوبان فى الماء ، ويستعمل كلوريد  
القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى  
بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية .  
( ق كل ٢ )  $(\text{Sn Cl}_2)$  .

## فلوريد القصديروز

**stannous fluoride**

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر  
عند حوالى ٢١٣ م ينوب فى الماء ، عديم  
الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى  
معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا  
وعاج الأسنان .

## ملح القصديروز (استانوز)

**stannous salt**

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائي  
التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢)  
 $(\text{Sn Cl}_2)$

## طرطرات القصديروز

**stannous tartarate**

مسحوق أبيض ينوب فى الماء ويستعمل  
مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

حمام بخار steam bath

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط  
بالإناء المراد تسخينه .

تقطير بخارى steam distillation

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ،  
فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ،  
وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى  
تنحل بالتقطير العادى .

ألدهيد ستيريك - ستيرالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى  
عشرة ذرة من ذرات الكربون صيغته  
الكيميائية .

( $C_{17}H_{35}CHO$ ) (ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ)

أميد حمض ستيريك = ستيراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة  
ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية :  
( $C_{18}H_{37}NO$ ) (ك ١٨ يد ٣٧ ن أ)

يستعمل فى صنع بعض المفرقات ، صيغته  
الكيميائية . [ك ١٣ يد ١٢ أ . ن أ ٣] أن  
( $C_{12}H_{12}O_{10}(NO_2)_3$ )<sub>n</sub> .

ستارليت starlite

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو  
أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات  
الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكولت أو  
حديوسيانيد البوتاسيوم .

مادة ابتدائية starting material

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير  
مادة أخرى .

أملاح «ستاسفورت» Stassfurt salts

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من  
ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام  
مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات  
الكسيوم وكبريتات المغنسيوم .

ستاسفورتيت stassfurtite

ملح مزدوج من كلوريد المغنسيوم وبورات  
المغنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت  
بألمانيا .

صلب كربونى steel, carbon

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١ / كروم ٥ , / منجنيز ونحو ٢٥ , / من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦٥ , / كربون ، ٢ , / منجنيز و ٤ / كروم و ١٧ / تنجستن و ٥ / فناديوم وتستخدم فى صنع آلات القطع ولا تفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢ / من النيكل و ٢٤ / من الزركونيوم

ستيارات stearate

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

حمض ستياريك stearic acid  
(انظر : acid)

استياريوبتين stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت steatite  
(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨ / كروم و ٨ / نيكل و ٤ / مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢ / منجنيز و ٨ / كربون وأقل من ٠,٢ / فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .



**الكيمياء الفراغية stereochemistry**  
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب  
ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في  
الفراغ .

**أيسومر فراغى stereoisomer**  
مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب  
العام مع جزئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه  
فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

**الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism**  
ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع  
الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى  
ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

**تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction**  
تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من  
الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقاة الفراغية  
أو غيرها .

**تعقيم sterilisation**  
إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،  
ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة  
فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

١/ من المنجنيز وه ١/ من السليكون و ٤٪  
كربون تستعمل فى صنع الدروع  
والخوذات .

**صلب لا يصدأ Steel, stainless**  
نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك  
باسم صلب الكروم والنيكل .

**تفاعل « ستيفن » Stephen reaction**  
طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد  
ألكيل بكلوريد القصدير وحمض  
هدروكلوريك فى محلول إثيرى ثم تقطير  
الخليط بالبخار .

**ستيفانيت stephanite**  
معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته  
الكيميائية : (هفم كب . نت كب)  
(5Ag<sub>2</sub>S Sb<sub>2</sub>S)

**صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا**  
sterculia gum = gum karaya  
إفراز صمغى جاف من بعض أنواع  
استركيوليا وخاصة أستركيوليا  
يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

**steric acceleration فراغى**  
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

**steric hindrance إعاقة فراغية**  
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزيئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

**steric strain توتر فراغى**  
حدوث توتر فى الجزيئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

**ستيبات = أنتيمونات**  
**stibate = antimonate**  
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (٣م نت أ<sub>٤</sub>) (M<sub>3</sub>SbO<sub>4</sub>)

**سترنبرجيت**  
**sternbergite**  
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:  
(٣م كب ح ٤ كب ه) (Ag<sub>2</sub>S Fe<sub>4</sub>S<sub>5</sub>) .

**مُعطس**  
**sternutative agent = sternutatory**  
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

**استيرويدات**  
**steroids**  
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٤م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

**استيرولات**  
**sterols**  
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

**stigmasterol** استجماستيرول

كحول استيرويدي بلورى ينصهر عند ١٠٧°م يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت قول الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد)  $(C_{29}H_{47}OH)$  .

**stilbene** استلين

هدروكربون بلورى يستعمل فى تخليق الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٢)  
( $C_{14}H_{12}$ ) .

**stilbite** ستليبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألمونيوم المهذرة ، صيغتها الكيميائية

((ص ٢ كا) أ لو ٢ أ ٣ س ٦ أ ٦ يد ٢ أ)

( $Na_2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 6H_2O$ ) .

**stil** جهاز تقطير

وعاء يستخدم فى تقطير سائل أو تبخير مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر .

**stibine** استبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائى : (نت يد ٣)  $(SbH_3)$  .

**ستبيت - ستيبيكونيت**

**stibite=stibiconite**

خامة من هيدروكسيد الأنتيمون صيغتها الكيميائية (نت ٣ أ) (أ يد ٢)  $(Sb_2O_3(OH)_2)$

**مركبات الاستينيوم**

**stibonium compounds**

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيغتها الكيميائية العامة . (شق ٤ نت ×)  $(R_4SbX)$

**ستيبوفين - فوادين**

**stibophen = fuadin**

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو صوديوم سلفونات الأنتيمون بايرو كاتيكل ، يستعمل فى علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصرى الدكتور محمد خليل عبد الخالق .

وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية ويخـُـورأوقى بعض الأغراض الصيدلانية الأخرى .

### حلقه متوترة strained ring

حلقه من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

### استرامونيوم stramonium

نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

### تخليق «ستريكر»

#### Strecher synthesis

طريقة لتخليق الالانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

### تفاعل «ستريكر» Strecher reaction

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

## القياس الكمى الكيميائى

### stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

### ستوك stoke

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

### قانون « ستوكس » Stokes law

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابرييل ستوكس» ( ١٨١٩-١٩٠٣ ) .

### ستون stone

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً ( باوند ) .

## المبيعة السائلة - لبنى

### storax=styrax

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة المبيعة السائلة (لكويد أمبرا يتتالس) والمبيعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نورات عطرة مستحبة

استربتوميسين reptomycine

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من فطر استربتوميسين جريسيوس و مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشطر هي استريتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز reptoze

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جر استربتوميسين ولا يوجد حرّاً فى الطبيعة و تمكن « دابر » من تخليقه عام ١٩٦٥ .  
صيغته الكيميائية (ك٦ يد ١٨) (H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)

امتداد الرابطة retching, bond

تحرك الذرات فى الجزيئات بعداً أو قريباً ، بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبك في بينها .

تردد الامتداد retching frequency

استتالة الروابط التى تقع بين ذرت وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تن معين فى طيف المادة فى الأشعة تحت الحمراء .

استربتامين streptomine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين وهو ثنائى أمينو الستربتامينى هيدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية . (ك٦ يد ١٤ ن ٢ أ ٤)  
(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)

استربتيدين streptidine

شطر من جزيء الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى اللطيف وهو ثنائى أميدينى استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد ١٨ ن ٦ أ ٤)  
(C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>)

استربتوبيوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزيء استربتوميسين يتكون من وحدتى استربتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإزالة الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضئية وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

**كلورات الاسترونشيوم**  
strontium chlorate  
مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٢٩٠م ، تنوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

**سكرات الاسترنشيوم**  
strontium saccharate  
مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لا يذوب فى الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملة بثانى أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية : (ك) ١٣ يد ٢٢ أ ١١ ، ٢ سر أ) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub> 2SrO) .

**استروفانثيدين**  
strophanthidin  
أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته الكيميائية : (ك) ٢٣ يد ٢٢ أ ٦) (C<sub>23</sub> H<sub>22</sub> O<sub>6</sub>)

**نزع (أ) stripping**  
التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخر .

**إزالة (ب) إزالة**  
إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملة ببعض المواد الكيميائية .

**استرومايريت stromeyerite**  
معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

**استرونشيا strontia**  
أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية : (سر أ) (Sr O) .

**استرونشيانيت strontianite**  
خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ) (Sr CO<sub>3</sub>) .

**استرونشيوم strontium**  
عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى ٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧, ٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام

الجلوكوز ، يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٤ ٦٤ ١٧) (C<sub>42</sub>H<sub>64</sub>O<sub>17</sub>) .

### صيغة بنائية

structural formula =  
constitutional f.

( انظر : constitutional formula ) .

### تركيب مضاد للأروماتية

structure, antiaromatic

مركبات حلقيه بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتًا من المركبات اللاحلقيه غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتادايين الحلقى .

استركنين strychnine

قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة يتصهر عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمله نبهًا للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ ٢٢ ٢) (C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>) .

### ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabiin

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيرا شمبراى يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية

(ك٢٩ ٤٤ ١٢) (C<sub>29</sub>H<sub>44</sub>O<sub>12</sub>) . .

### ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيديين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٦ ٥٤ ١٤) (C<sub>36</sub>H<sub>54</sub>O<sub>14</sub>) .

### ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيديين وسيماروز وجزيئين من

**suberic acid** حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً باكسدة الفلّين بحمض النتريك ، صيفته الكيميائية  
(ك ٨ يد ١٤ أ ٤) (C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>) .

**suberin** سوبرين

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء القليني من النبات .

**sublevel** مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

**sublimation** تصعيد - تسامي

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

**sublingual administration**

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

**suboxid** تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

**stucco** استكو

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى زخرفة الأسقف والجدران .

**stuchyose** ستاخويس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبيريفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيفته الكيميائية :  
(ك ٢ يد ٢٤ أ ٢١) (C<sub>24</sub>H<sub>42</sub>O<sub>21</sub>) .

**styphnic acid** حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترتة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، نستعمل فى صنع المفرقات ، صيفتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٣ أ ٨ ن ٣) (C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>O<sub>8</sub>N<sub>3</sub>) .

**styrene=vinyl benzene** استايرين

هدروكربون سائل عديم اللون نوراثة عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى والدائن .



سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الألهيد  
succinaldehyde=succindialdehy  
de

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٦ (٢)  $(C_4 H_6 O_2)$

سكسناميد succinamide  
مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغتها الكيميائية :

(ك) يد ٨ ن ٢ (٢)  $(C_4 H_8 N_2 O_2)$

حمض السكسينيك succinic acid  
مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلية ، صيغته الكيميائية (ك) يد ٦ أ (٤)  $(C_4 H_6 O_4)$

أنهريد السكسينيك succinic anhydride  
مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing  
تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes  
مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داي أمين .

البديل substituent  
المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هروجين فى جزيء ما .

استبدال - إبدال substitution  
عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هروجين فى جزيء ما .

تفاعل إحلال substitution reaction  
تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك succinamic acid  
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسيناميد ، صيغته الكيميائية : (ك) يد ٨ ن ٢ (٣)  $(C_4 O_8 N_2 O_3)$

**sucrol** **سكرول**

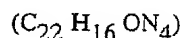
مادة بلورية قليلة الذوبان فى الماء أحلى من سكر القصب مائتى مرة ، تستعمل فى تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك٩ يد١٢ أ٢ ن٢) (C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

**suction pump** **مضخة ماصة**

مضخة تستعمل فى المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .

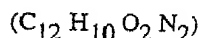
**sudan red=sudanIII** **أحمر سودان**

صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، سودان «٣» وهو أمينو أزو بنزين أزو بيتا نافتول ، صيغته الكيميائية (ك٢٢ يد١٦ أن٤)

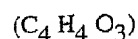


**sudan yellow** **أصفر سودان**

صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزو بيتا - نافتول ، يستعمل فى تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك١٢ يد١٠ أ٢ ن٢)



**سكسينيك ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٣)**



**succinimide** **سكسينيميد**

مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥ م تنتج عن تسخين حمض السكسيناميك أو السكسيناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك٤ يد٥ ن أ٤) (C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>)

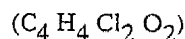
**succinoylation** **سكسنة**

تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسينيل فى جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهيدريد السكسينيل مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم .

**كلوريد السكسينيل**

**succinyl chloride**

مادة بلورية تستعمل فى التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ كل٢ أ٢)



**sucramine** **سكرامين**

الملح النشادرى لمركب السكرين .

**sugar refining**      **تكثير السكر**

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

**sulfolane**      **سلفولان**

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧°م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيئاً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

**sulfacetamide**      **سلفاسيتاميد**

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ٨٣°م قليل الذوبان فى الماء ويزوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .  
(ك ٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ كب) (C<sub>8</sub> H<sub>10</sub> N<sub>2</sub> O<sub>3</sub> S)

**sulfadiazine**      **سلفاديازين**

مسحوق بلورى أبيض لا طعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ كب ٢)  
(C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> N<sub>4</sub> O<sub>2</sub> S<sub>2</sub>)

**suffocating gases**      **غازات خانقة**

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

**سكر الزايلوز - سكر الخشب**

**sugar, beech wood = xylose**  
( انظر xylose ) .

**sugar, cane**      **سكر القصب - سكروز**

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

**sugar, grape**      **سكر العنب**

( انظر جلوكوز glucose ) .

**sugar of lead**      **سكر الرصاص**

( انظر Lead acetate ) .

**sugar, milk**      **سكر اللبن**

( انظر lactose ) .

الكحول وينوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٣ أ ٢ ك ٢)  
(C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> N<sub>3</sub> O<sub>2</sub> S<sub>2</sub>) .

**sulfen** سلفن

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = ك ٢ أ)  
(RR' / C = SO<sub>2</sub>) مثل ميثيل أثيل سلفن  
(ك ٣ يد ٣ ك ٢ يده ك = ك — ب ٢ أ)  
(CH<sub>3</sub> C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> C = SO<sub>2</sub>)

**sulfine** سلفين

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = ك ٢ أ)  
(RR' / C = S = O) مثل ثنائي ميثيل سلفين  
(ك ٣ يد ٢ ك = ك ٢ أ) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C = S = O

**sulfinium ion** أيون سلفينيوم

شق أيوني (Ar<sub>2</sub>S<sup>+</sup>) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتي ( سلفيتي )

**sulfite cellulose**

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكالسيوم للتخلص مما به من اللجنين وما يصحبه من سكريات وراتينجات .

**sulfaguanidine** سلفاجوانيدين

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد ينوب في الأحماض ، ينصهر عند ١٩٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية . (ك ٧)  
يد ١٠ ن ٤ أ ٢ ك ٢ (C<sub>7</sub> H<sub>10</sub> N<sub>4</sub> O<sub>2</sub> S)

**sulfanilamide** سلفانيلاميد

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٦٥م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينوب في الجلوسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ ك ٢)  
(C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S)

**sulfanilic acid** حمض السلفانيليك

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ١٨٥م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ يد ٢ ك ٢ أ ٢ يد)  
(C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> NH<sub>2</sub> SO<sub>3</sub> H)

سلفاثيازول ( سيانول )

**sulfathiazole (cibazole)**

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولا رائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

**كبريت مصعد - زهر الكبريت**  
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما) ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم لا يذوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ، ينصهر عند ١١٥ م. يحضر بتصفيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل مليئاً .

**حمض الكبريتيك - زيت الزاج**  
sulfuric acid = oil of vitriol  
(أنظر acid, sulfuric) .

**حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)**  
sulfuric acid, fuming = oleum  
سائل غليظ القوام عديم اللون أو نولون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

**حمض الكبريتوز** sulfurous acid  
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪ من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية (يد ٢ كب أ٣)  $(\text{H}_2\text{SO}_3)$  .

**سلفولين** sulfolene  
مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتاديين مع ثانى أكسيد الكبريت .

**سلفنة** sulfonation  
عملية إحلال مجموعة سلفونيك ( $-\text{SO}_3 \text{H}$ ) محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات الأليفاتية والأروماتية .

**ثانى أكسيد الكبريت** sulfur dioxide  
غاز خاتق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ، ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان ومطهراً ومبيداً للحشرات ، صيغته الكيميائية (كب أ٢)  $(\text{SO}_2)$  .

**كبريت مرسب - لبن الكبريت**  
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة، عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند ١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكالسيوم والكبريت فى الماء ، يستعمل مليئاً وفى بعض الأمراض الجلدية .

**الساائل الطافى supernatant liquid**

الساائل الذى يعلم مادة راسية فى قاع إناء .

**سوبر فوسفات superphosphate**

خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

**محلول فوق مشبع**

**supersaturated solution**

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

**أقماع suppositories**

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرج ( أقماع شرجية ) أو المهبل ( أقماع مهبلية أو فرانج ) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن ( شمعية ) والأقماع تنصهر أو تنوب فى درجة حرارة الجسم .

**سوبرارينالين suprarenaline**

( انظر . adrenaline or epinephrine ) .

**كبريت sulphur**

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١١٢,٨ م والمنشورى عند ١١٩ م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والتافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (ك) (S) .

**وقاء شمسى sunscreen**

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالتفاد ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

**فوق ساخن superheated**

وصف للساائل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠ م .

**متطابق superimposable**

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

**التحلية** **sweetening**

- (أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعم .  
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرّة الطعم مثل مركبات الكبريت .

**الحلاوة** **sweetness**

- (أ) صفة لطعم المادة .  
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

**سلفانيت** **sylvanite**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل<sub>٢</sub>) (Au, Ag, Te<sub>2</sub>) .

**سلفين** **sylvine**

خامة طبسيوعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

**سلفيت** **sylvite**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية . (بوكل) (KCl) .

**منشطات السطح**

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى في المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

**معلق غراوانى** **suspensoid**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة في المحلول نتيجة للحركة المورية .

**معلق** **suspension**

دقائق المادة غير الذائبة التى تنتشر فى وسط ما .

**تفاعل «سوارتس» Swarts reaction**

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

**زيت البتولا الحلو**

sweet birch oil = methyl salicylate

( انظر . methylsalicylate ) .

<p><b>syn</b> سن</p> <p>بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .</p>	<p><b>symbol, chemical</b> رمز كيميائى</p> <p>حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .</p>
<p><b>synthesis</b> تخليق</p> <p>عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .</p>	<p><b>symmetrical stretch</b> امتداد متماثل</p> <p>تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .</p> $\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$
<p><b>synthetic resins</b> الراتينجات المخلقة</p> <p>المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها والتى لا توجد طبيعياً .</p> <p>طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش» للجازولين</p>	<p><b>symmetry, axis of</b> محور تماثل</p> <p>خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .</p>
<p><b>synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis</b></p> <p>( انظر Fischer process ) .</p>	<p><b>symmetry, centre of</b> مركز تماثل</p> <p>نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .</p>
<p><b>synthol</b> سنتول</p> <p>سائل عضوى يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى</p>	<p><b>sympathetic ink</b> مداد سرى</p> <p>مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>



نظام ثنائى system, binary

نظام يتكون من مركبتين .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور السائل وطور البخار .

نظام متغير system mobile

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لا تفصل بين مركباته حدود واضحة وتكون خواصه متجانسة فى كل موقع فيه مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية degree of freedom وعادة ما يمثل هذا النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص فى البترول .

شراب syrup

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصع رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات الشعبية والسعال .

شراب الكوداين syrup, codeine

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو يستعمل مهدئاً للسعال .

نظام system

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً مترابطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها قاعدة واحدة .

**النظام الدوري للعناصر**  
**system of elements, periodic**  
 نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة  
 في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك تترتب  
 طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك  
 باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم  
 الروسي « مندليف » .

**نظام رباعي** system, quaternary  
 نظام يتكون من أربعة مركبات .

**نظام ثلاثي** system, tertiary  
 نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

# T

## مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفتيت الأقراص فى المعدة أو فى الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليوزية والصغية .

## مزلقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها فى أقراص ولتقادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكلسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

## tachhydrite

## تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكسيوم ، سريع الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل ٣ . ٢ ما . كل ٣ . ١٢ . يد ٣ أ)

(Ca Cl<sub>2</sub> . 2Mg Cl<sub>2</sub> 12H<sub>2</sub>O)

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم  
table salt = Sodium chloride

## tablets

## أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قولبتها فى أشكال خاصة .

## مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

## tablets diluents

## مخففات الأقراص

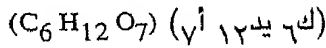
مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

**شحم حيوانى** tallo

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

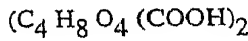
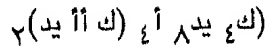
**حمض التالونيك** talonic acid

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .



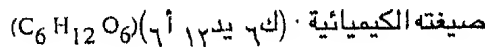
**حمض تالموسيك** talomucic acid

حمض ثنائى الكربوكسيليك ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية :



**تالوز** talose

سكر ألدوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالموسيك عند أكسدته ،



**تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك**

tannin = tannic acid =

gallotannic acid

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقية أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

**مقياس سرعة الدوران**

tachometer = tachymeter

= flow meter = speedometer

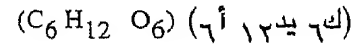
جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

**تجاتوز** tagatose

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز

والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض

النباتات ، صيغته الكيميائية



**الطلق = حجر الصابون = ستياتيت**

talc=talcum=soap stone =

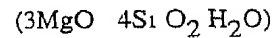
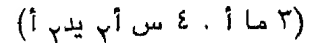
steatite

حجر يترب من سليكات المغنسيوم المهترية،

وهو دهنى اللمس ، ويستعمل مسحوق

الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق

التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية



**زيت لب الخشب** tall oil

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ،

يتكون من خليط من الأحماض الدهنية

والأحماض الراتنجية ، يستعمل فى صنع

الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

**كربيد التنتالوم tantalum carbide**

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينوم ٢٥٪ أعطت خليطاً ينصهر عند ٢٠٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

**قطران الفحم**

**tar, coal = pix carbonis**

سائل لزج أسود وبني أذكن أثقل من الماء ، شحيح الذوبان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفطالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافى للفحم البتيومينى (الحجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

**قطران العرعر = زيت الكاد**

**tar, juniper = cade oil**

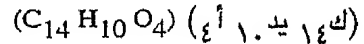
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أذكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

**قطران الصنوبر**

**tar, pine = pix liquid, tar**

سائل لزج أسود بني ، رائحته كرائحة زيت الترينتين ، يدوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً و ترياقاً لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والفلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :



**tanning**

**الدباغة**

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

**tantallic acid**

**حمض تنتاليك**

مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المتراكبة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أ ٣) (HTaO<sub>3</sub>)

**tantalum**

**تنتالوم**

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠٫٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، ( أكتشفه «إكبرج» A.Ekeberg عام ١٨٠٢ ) رمزه (تا) (Ta) .

**حمض التاوروكوليك taurocholic acid**  
حمض متميع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :

(ك ٢٦ يد ٥ ن ٧ كب) (C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>NO<sub>7</sub>S)

**الغازات المسيلة للدموع tear gases**  
مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبروموبنزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

**تكنيشيوم technetium**  
عنصر قلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزته (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

**الطرطير tartar**  
مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

**طرطير مقى = طرطرات الأنثيمون واليوتاسيوم**

**tartar emetic = antimony potassium tartarate**  
مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

**تاورين taurine**  
مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .

(يد ٢ ن - ك يد ٢ - ك يد ٢ - كب ٣ يد)  
(H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>H)

تلويدين = ٢، ٦، ٧ - ثلاثي  
 هيدروكسى ترويان  
 teloidine = 3, 6, 7  
 Trihydroxytropane  
 كحول قاعدى بلورى من أصل الترويان  
 يكون الشق القاعدى من قلوانى التلويدين ،  
 صيغته الكيميائية :  
 (ك ٨ يد ١٥ ن ٣) (C<sub>8</sub> H<sub>15</sub> NO<sub>3</sub>)  
 درجة الحرارة المطلقة  
 temperature, absolute  
 درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق  
 (-١٦٠، ٢٧٣ م) .  
 درجة الحرارة الحرجة  
 temperature, critical  
 درجة الحرارة التى لايمكن فوقها إسالة غاز  
 ما باستعمال الضغط وحده .  
 درجة الحرارة المعتادة  
 temperature, normal  
 (room temperature)  
 درجة حرارة الغرفة وهى فى مصر ٢٥ م .  
 درجة الحرارة المثلى  
 temperature, optimum  
 أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث  
 تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حي .

تكوچينين tecogenin  
 مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل  
 فى تخليق البروجستيرون، صيغتها  
 الكيميائية : (ك ٢٥ يد ٤٤ أ ٣) (C<sub>25</sub> H<sub>44</sub> O<sub>3</sub>)  
 تفلون teflon  
 مادة بوليمرية تتكون من متعدد ريامى  
 فلوروإثيلين . ومن أستعمالاته الشائعة تبطين  
 أوانى الطبخ والمستلزمات الصناعية لمنع  
 إلتصاق المواد بها عند التسخين .  
 تلوريت tellurite  
 معدن بلورى أبيض أو أصفر يتكون من ثانى  
 أكسيد التلورىوم (تل أ ٢) (Te O<sub>2</sub>)  
 تلورىوم tellurium  
 عنصر لا فلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ،  
 ووزنه الذرى ١٢٧، ٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ م  
 يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض  
 مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى  
 صنع بعض الأشابات التى تقساوم التسيار  
 الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»  
 Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه  
 (تلر) (Te) .

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»  
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

الترينينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت  
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٦) ( $C_{10}H_{16}$ )

ترينين terpinene

هيدروكربون ترينيني يوجد على هيئة سائل  
لا لون له ، لا يذوب فى الماء ويمتزج بالمذيبات  
العضوية ، صيغته الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٦) ( $C_{10}H_{16}$ )

ترينبول terpineol

سائل ترينيني كحولى لا لون له نورائحة  
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع  
العطور ، صيغته الكيميائية :  
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) ( $C_{10}H_{18}O$ )

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة  
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،  
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :  
(شق ٣ . ك . أ يد) ( $R_3 C.OH$ )

درجة الحرارة القياسية  
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ١٦, ٢٧٣ م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند  
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما  
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن  
الساخنة فى أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،  
صيغتها الكيميائية  
(٣ نح ٢ كب - ٣ ز ٣ كب ٣) ( $3Cu_2S.As_2S_3$ )

مقاومة الشد Tensile strength

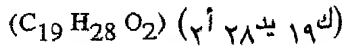
أقصى احتمال المادة للشد .

تربيوم terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة  
عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤  
ينصهر عند ١٣٥٦ م ، يوجد فى التربة على



فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضّر الآن تجارياً بخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :



#### حمض رباعى القاعدية

##### tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يد ٤ س أ)  $(H_4SiO_4)$

#### رباعى الخلات

##### tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص  $(CH_3COO)_4Pb$  (ك يد ٣ أ) (ر)

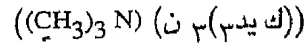
#### رباعى البوران = هيدريد البورون

##### tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهيدروجين (بوء يد ١)  $(B_4H_{10})$  .

#### أمين ثلاثى tertiary amine

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثلامين .



#### ذرة كربون ثلاثية

##### tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .

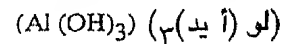


#### صلب ثلاثى tertiary steel

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وفلز ثالث .

#### ثلاثى التكافؤ tervalent = trivalent

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .



#### تستوستيرون testosterone

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء يتصهر عند ١٥٣ م - ١٧ م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون والشموع وفى تنظيف أسطح المعادن ، ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ، صيغته الكيميائية . (ك ٢ كل ٤) ( $C_2 Cl_4$ )

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون

tetrachloromethane =  
Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ، شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من فطريات جنس الاستربتوميسيس . يحضر بالاختزال الحفزي لأكسى تتراسيكلين أو بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٤ يد ٢ ن ٢ أ ٨) ( $C_{22} H_{24} N_2 O_8$ )

tetradecane تتراكان

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو هيدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ٣) ( $C_{14} H_{30}$ )

حمض رباعى الكربوكسيل  
tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى مالونيك

(يد أ ك ٢ ك يد . ك أ ك ٢) (ك أ أ ك ٢)

( $HOOC$ )<sub>2</sub> . CH CH ( $COOH$ )<sub>2</sub>

tetracene تتراسين

( انظر . naphthacene )

رباعى كلورو إيثن  
tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦،٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل مذيئاً للدهون والشموع وطلاء للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-٢-٢-٢-ك ٢ يد ٢ كل ٤)

(1.1.2.2- $C_2 H_2 Cl_4$ )

رباعى كلورو إيثيلين  
tetrachloroethylene =  
perchloroethylene

سائل لالون له يغلى عند ١٩°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

**tetrahedrite**      **تتراهدريت**

معدن لامع رمادي أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوي على عناصر أخرى مثل الفضة .

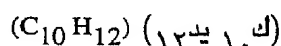
**tetrahydro-**      **رباعي هيدرو-**

سابقة تعني أن المركب يحتوي على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعي هيدرونفثالين .

**رباعي هيدرونفثالين = تترالين**

**tetrahydronaphthalene = tetralin**

سائل لا لون له يحتوي جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية



**tetrahydroxy-**      **رباعي هيدروكسي-**

سابقة تعني وجود أربع مجموعات هيدروكسيل في الجزيء

**tetradymite**      **تتراديميت**

معدن من تلوريد البزموت ، صيغته الكيميائية . (بز ٣ تلر ٣)  $(Bi_2Te_3)$

**رباعي إيثيل هيدروكسيد الامنيوم**

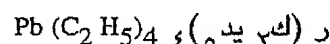
**tetraethylammonium hydroxide**

مادة بلورية تنصهر عند ٠ °م سهلة النويان في الماء ، تستعمل في علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يد ٢١ أ ن)  $(C_8H_{21}ON)$

**رباعي إيثيل الرصاص**

**tetraethyl, lead**

سائل زيتي ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق في داخل محركات الاحتراق الداخلي ، صيغته الكيميائية



**ذرة كربون رباعية الأوجه**

**tetrahedral carbon atom**

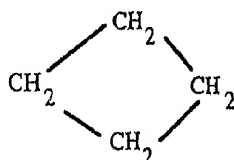
ذرة كربون توجد في المركبات العضوية المشبعة كأنها في وسط هرم رباعي الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الأنيوم  
tetramethylammonium  
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،  
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى  
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :  
(N Me<sub>4</sub> OH) (ن م ٤ أ يد)

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى  
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها  
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :  
(C<sub>4</sub> H<sub>8</sub>) (ك ٤ يد ٨)



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان  
tetramethylmethane=neo-pentane

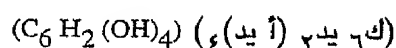
سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان  
العادى ، صيغته الكيميائية :  
ك (ك يد ٣) ٤ C (CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>

رباعى الأمين  
tetramine

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من  
النيتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل  
سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)  
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،  
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها  
الكيميائية .



رباعى يودو - tetraiodo-

سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى  
الجزيء

رباعى يودو الإثيلين  
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،  
تستعمل مطهرًا ، صيغتها الكيميائية :  
(C<sub>2</sub> I<sub>4</sub>) (ك ٢ يد ٤)

رباعى يودو الفينولفثالين  
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل  
وسطًا لامتصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل - tetramethyl -

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل  
فى الجزيء .

**tetranitro - رباعى نترو -**  
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو ( $\text{NO}_2$ ) فى الجزيء .

**tetranitroaniline رباعى نترو أنيلين**  
مادة تنصهر عند  $170^\circ\text{C}$  وتتفجر عند تسخينها إلى  $237^\circ\text{C}$  ، تستعمل بوصفها مادة شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية .  
(ن يد ك يد (ن أ) (٤)  
 $(\text{NH}_2 \text{C}_6 \text{H} (\text{NO}_2)_4)$

**tetraphenyl رباعى الفينيل**  
وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

**tetrasaccharide رباعى السكريات**  
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات أحادية مثل الاستاكيوز .

**tetrasilane رباعى السيلان**  
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات سليكون متصلة بالهدروجين وهويشبه البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل غير ثابت ، صيغته الكيميائية .  
(س ٤ يد ١)  $(\text{Si}_4 \text{H}_{10})$

**تفاعل رباعى الجزيء tetramolecular reaction**

تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من الرتبة الرابعة .

**tetramorphism رباعى التشكل**  
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور (فوسفور أحمر - فوسفور أبيض - فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

**تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين tetramycin = oxytetracycline**

مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٤ يد ٢٤ ن ٢ أ)  $(\text{C}_{22} \text{H}_{24} \text{N}_2 \text{O}_9)$

**tetrandrine تتراندرين**  
قلوانى بلورى ينصهر عند  $217^\circ\text{C}$  يستخرج من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٩ يد ٢٣ ن ٣ أ)  $(\text{C}_{19} \text{H}_{23} \text{NO}_3)$

**tetrane = butane تتران = بيوتان**  
(انظر . بيوتان butane) .

**tetranitrate رباعى النترات**  
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات ( $\text{NO}_3$ ) مثل رباعى نترات الإريثرول .

textile نسيج

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

textile chemistry كيمياء النسيج

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلوانى الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر فى أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

thallium ثاليوم

عنصر فلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (Tl) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٣,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(Tl(OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>) (٣ ك يد ه ٣) (Tl

tetrazole رباعى الازول (تترازول)

مركب عضوى حلقى تتركب حلقاته من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية .  
(ك يد ٣ ن ٤) (CH<sub>2</sub> N<sub>4</sub>)

tetrazine تترازين

مادة حلقية سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ . ٢ . ٣ . ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

tetrose تتروز = سكر رباعى

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرشوز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C<sub>4</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>)

tetryl تتريل

رباعى نتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ ٣) ٣ ك يد ٣ ن - (ك يد ٣ ن أ ٣)

(NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub> C<sub>6</sub> H<sub>2</sub> N.CH<sub>3</sub> NO<sub>2</sub>)

**thallous chloride** كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م  
شحيحة النوبان في الماء، تستعمل  
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح  
التنجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية  
(Tl Cl) (تل كل)

**thallous nitrate** نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في  
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب  
النارية وتعطى لوناً أخضرًا زاهياً، صيغتها  
الكيميائية - (تل ن أ) (Tl NO<sub>3</sub>)

**thebaine** تيباين

قلواني فئاترينى بلورى يوجد فى الأفيون ،  
ينصهر عند ١٩٣م عديم الذوبان فى الماء ،  
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم ،  
صيغته الكيميائية

(ك ١٩ يد ٢١ أ) (C<sub>19</sub> H<sub>21</sub> O<sub>3</sub>)

**أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت**

**thenard blue = Cobalt blue**

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب  
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

**thallium amalgam** ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٨,٥) والزنبيق  
(٩١,٥) تستعمل فى صنع الترمومترات  
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة  
حتى -٩٠م .

**thallium ethyl** إثيل الثاليوم

مركب عضوى لقلز الثاليوم ، يضاف إلى  
الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق  
الداخلى ، صيغته الكيميائية :  
(تل (ك ٢ يد ٥) (Tl (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>)

**thallium glass** زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل  
الرصاص ، وهو يشبه زجاج الكريستال .

**أوكسى كبريتيد الثاليوم**

**thallium oxysulphide**

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع  
بعض أنواع الخلايا الضوئية ، صيغته  
الكيميائية (تل ٢ أ ك) (Tl<sub>2</sub> OS)

**thallium sulphate** كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل  
فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض ،  
صيغتها الكيميائية

(تل ٢ (ك ٢ أ) ٧- يد ٢ أ)

(Tl<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> - 7H<sub>2</sub>O)

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرأ للبول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التعمد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

thermite

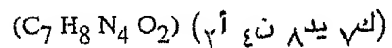
ثرميت

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد ( $Fe_3 O_4$ ) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٢٠٠٠ م .

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو)  $Co (Al O_2)_2$  ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «تتار» .

ثيوبرومين = ٧،٢ - ثنائى ميثيل الزانثين  
theobromine = 3,7 - dimethyl  
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ٢١٠ م ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية :



ثيوفيلين = ٢،١ - ثنائى ميثيل الزانثين  
theophylline = 1, 3 - dimethyl  
xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠ م - ٢٧٤ م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب



**لدن بالحرارة thermoplastic**  
صفة للمادة التي تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .

**منظم حرارى (ترموستات) thermoregulator = thermostat**  
أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .

**اللدائن المقاومة للحرارة thermosets**  
اللدائن التى لاتلين بالحرارة ولا يمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .

**ثابت حرارىً thermostable**  
وصف للمادة التى يبقى تركيبها ثابتاً فى درجات حرارة أقل من ١٠٠م .

**هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد ثيامين ب١**

**thiamine hydrochloride = vitamin B<sub>1</sub> hydrochloride**

مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥م - ٢٥٠م ، يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

**طريقة الترميت thermite process**  
طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الترميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .

**الكيمياء الحرارية thermochemistry**  
فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التى تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .

**مزدوج حرارى thermocouple**  
أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

**الديناميكا الحرارية thermodynamics** .

دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .

**متغير حرارىً thermolabile**  
وصف للمادة التى تتغير أو تنحل بالحرارة .

**انحلال حرارى thermolysis**  
تحلل المادة بالتسخين .

**محلول «ثيل - شتول»**  
**Thiele - Stoll solution**

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص  
تبلغ كثافته ٢,٦ ، يستعمل فى تعيين الوزن  
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

**Thiele tube أنبوبة «ثيل»**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها  
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو  
بزيت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة  
انصهار المركبات العضوية .

**كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة**  
**thin layer chromatography**

طريقة التعرف على المواد ، أو تقديرها  
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة  
السحق مبسوطة على سطح ألواح من  
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب  
عليها .

**thinner مرقق - تتر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع  
الطلاء أو الورنيش .

**thioacids الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل  
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما  
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل  
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص  
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية  
(ك١٣ يد١٧ ن٤ أ ك ب . يد كل)  
(C<sub>12</sub> H<sub>17</sub> N<sub>4</sub> OS . HCl)

**thiazine, pheno - فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥م تحضر  
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،  
وتستعمل مبيداً للحشرات .  
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .  
صيغتها الكيميائية  
(ك١٣ يد٩ ن ك ب) (C<sub>12</sub> H<sub>9</sub> NS)

**thiazole ثيازول**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من حلقة  
خماسية بها ذرة نيتروجين وذرة كبريت ، وهو  
سائل لا لون له يغلى عند ١١٧م ، صيغته  
الكيميائية .  
(ك٣ يد٣ ن ك ب) (C<sub>3</sub> H<sub>3</sub> NS)

**thiazole purple أرجوانى الثيازول**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة  
الكارويوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية  
الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية .  
(ك١٩ يد١٧ بر ن ٢ ك ب)  
(C<sub>19</sub> H<sub>17</sub> BrN<sub>2</sub> S<sub>2</sub>)

**thiokol** **ثيوكول**

مطاط صناعى يحضر بتفاعل ثانى كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب ٤) ( $\text{Na}_2\text{S}_4$ ) ويستعمل فى صنع البكر والسدادات والألوات المطاطية الجامدة .

**thiol = mercaptan, acid sulfide**  
( انظر mercaptan )  
**ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى**

**thione = thioketone**  
**ثيون = ثيوكيتون**

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيفته الكيميائية :  
(ك يد ٣ ك ب ك يد ٣)



**thionic acid** **حمض الثيونيك**

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الاكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك ،  
(ك يد ٣ ك ب أ يد) ( $\text{CH}_3 \text{ CSOH}$ )

**thioaldehyde** **ألدهيد كبريتى = ثيوألدهيد**

الألدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيئألدهيد  
(ك يد ٣ ك ب) ( $\text{CH}_3 \text{ CHS}$ )

**thiocyanic acid** **حمض الثيوسيانيك**  
حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية .  
(يد ك ب ن) ( $\text{HSCN}$ )

**thiocyanic acid, iso -** **حمض أيزوثيوسيانيك**  
حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الاكسجين ، صيفته الكيميائية .  
(يد ن ك ب) ( $\text{HNCS}$ )

**thioether** **إثير كبريتى**  
(انظر sulfides)

**thioglucose** **ثيوجلوكوز**

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيفته الكيميائية  
(ك ٦ يد ١١ أ ه ك ب يد) ( $\text{C}_6 \text{ H}_{11} \text{ O}_5 \text{ SH}$ )

**thiouracil** ثيووراسيل

مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،  
صيغتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٤ ن ٣ أ كب) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> N<sub>2</sub> OS)

**ثيويوريا = ثيوكرباميد**

**thiourea = thiocarbamide**

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠م ، قليلة  
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة  
كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزئ  
اليوريا ، صيغتها الكيميائية .

((ن يد ٣) ك كب) ((NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> CS)

**thorianite** ثوريانيت

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات  
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع  
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم  
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

**ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم**

**thoria = thorium doxide**

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة  
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح  
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

**مركبات الثيونيوم**

**thionium compounds**

( انظر . sulfonium compounds )

**thionyl** ثيونيل

( انظر : sulfinyl )

**ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم**

**thiopental, sodium = pentothal sodium**

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة  
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر  
يتميع فى الهواء ويذوب فى الماء وفى  
الكحول ، يستعمل مهدئاً ومنوماً ، صيغته  
الكيميائية

(ك ١١ يد ١٧ ن ٢ أ كب) (C<sub>11</sub> H<sub>17</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S)

**thiophene** ثيوفين

سائل عديم اللون لايمترج بالماء ، يغلى عند  
٨٤م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً  
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من  
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد  
الألومنيوم عند ٤٠٠م ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٤ ك) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> S)

**ثرمبوليزين = فبرينوليزين**  
**thrombolysin = fibrinolysin**  
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل  
 النويان ، يحضر بتثبيط البروفيرينوليزين  
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة  
 جلطات الدم .

**ثرمبولاستين = ثرمبوكيناز**  
**thromboplastin =**  
**thrombokinase**  
 مسحوق أصفر يرتقالي وقد يوجد على هيئة  
 سائل عكربه بعض المواد العالقة  
 والرواسب ، يحضر من الخلاصة  
 الاسيتونية لأنسجة مخ الأرناب المذبوحة  
 حديثاً وراثتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو  
 زمن البروثرومين فى البلازما .

**thugone** **ثوجون**  
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى  
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند  
 ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية  
 (ك. ١٠٦ يد ١) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O)

**thulium** **ثوليوم**  
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه  
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠ م ،  
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل  
 الجاولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه  
 (ثم) (Tm) .

**thorium** **ثوريوم**  
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه  
 الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥ م ، يوجد  
 فى خامات الثوريت وفى رمال المونازيت ،  
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح  
 (الكلوبات) على هيئة شبكة من الاكسيد  
 تضىء عند تسخينها (اكتشفه «برزيلوس»  
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

**threonine** **ثريونين**  
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية  
 (ك. ٤ يد ٣ ن ٣) (C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>)

**thorite** **ثوريت**  
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من  
 سليكات الثوريوم .  
 (ثو س أ. ٤) (Th Si O<sub>4</sub>)

**thrombin** **ثرومبين**  
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى  
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومين  
 البقرى ، يستعمل مختراً للدم وفى علاج  
 (النزيف) .

**thymol phthalein** **فثالين الثايمول**  
مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات  
المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل  
الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

**thyroglobulin** **ثيروجلوبولين**  
مسحوق أصفر باهت لا يذوب فى المذيبات  
المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة  
الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض  
الغدة الدرقية .

**مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)**  
**thyroid powder (thyroid)**  
مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها  
وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة  
الضامة ، لونه أصفر ورأحته تشبه رائحة  
اللحم وطعمه ملحي ، يستعمل فى علاج  
أمراض الغدة الدرقية .

**thyronine** **ثيرونين = ثايرونين**  
مادة تنتج من اختزال الثيروكسين  
بالحيدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته  
الكيميائية .  
(ك ١٥ يد ١٥ ن أ ٤) (C<sub>15</sub> H<sub>15</sub> NO<sub>4</sub>)

**thyme** **الزعر - الصعتر**  
نبات من الفصيلة الشقوية يحتوى على زيت  
طيار أساسه الثيمول .

**thymine** **ثيمين = ثايمين**  
مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ،  
صيغتها الكيميائية .  
(ك ٥ يد ٦ أ ٢) (C<sub>5</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>)

**thymol** **ثيمول = ثايمول**  
فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعر ،  
حار الطعم ، ينصهر عند ١٠°م ويغلى عند  
٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعر وزيت بعض  
أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل  
مطهرًا ومضادًا للبكتريا وخاصة فى  
التهابات الفم والأسنان .

**thymol blue** **أزرق الثايمول**  
يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو  
مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات  
المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر  
عند الرقم الهيدروجينى ٨,٢ وإلى الأزرق  
عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٢٧ يد ٣ أ ٥ كب) (C<sub>27</sub> H<sub>30</sub> O<sub>5</sub> S)

**tin - stannum** قصدير

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ،  
عدده الذرى ١٨, ٦٩ ينصهر عند ٢٣١, ٨٩ م  
، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامه  
الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض  
أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر  
والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع  
الرجاج ونحو ذلك ، رمزه (ق) (Sn) .

**tin bath** حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه  
الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

**tin disease** مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة  
هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير  
الرمادى .

**tin foil** رقائق القصدير

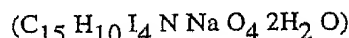
رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى  
تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

**tin glass** زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات  
القصدير وهو يشبه البلور .

**ثيروكسين صوديوم شعالى**  
**L-thyroxine, sodium**

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم  
والرائحة قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ،  
عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر  
بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية  
إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج  
أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية  
(ك ١٥ يد ١٠ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ٢ أ)

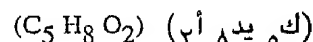


**تيمانيت** tiemannite

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء  
تتكون من سليينيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

**حمض تجليك** tiglic acid

حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف  
أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر  
بلوراته عند ٤٤ م وتذوب بسهولة فى الماء ،  
صيعته الكيميائية .



**تجلويدين = تجلات الترويين**  
**tigloidine = tropine tigate**

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى ترويين  
وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٣ يد ٢١ ن ٢ أ) (C<sub>13</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>2</sub>)

tinuing قصدة

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

tintometer مقياس اللون

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

titan yellow أصفر التيتان

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدية يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

titanite تيتانيت

(انظر Sphene ) .

titanium تيتانيوم

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ م ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

tin glazing التزجيج بالقصدير

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray القصدير الرمادى

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٥٠ م ويتحول عند طرقة إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير بيتا .

tin mordant مرسخ القصدير

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit روح القصدير

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصباغ .

tinctures صبغات

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بواسطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .



**tobaco** التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تياكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

**ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ**  
 **$\alpha$ -tocopherol = vitamin E**

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات العنية به أو بتحضيره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك٢٩ يد. ٥ أ)  $(C_{29}H_{50}O_2)$

**tolane** طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوى متلور ينصهر عند ٦٠م ، صيغته الكيميائية .  
(ك١٤ يد. ١)  $(C_{14}H_{10})$

**tolbutamide** تلبوتاميد

مسحوق بلورى أبيض قليل المראה ينصهر عند ٢٦م عديم اللون فى الماء ، يتوب فى الكحول والكورفورم يستعمل مخفضاً للسكر فى الدم ، صيغته الكيميائية :  
(ك١٢ يد ١٧ ن ٣ ص أ ك ب)

$(C_{12}H_{17}N_2NaO_3S)$

**ثانى أكسيد التيتانيوم = انهدريد**

**titanium dioxide = titanic anhydride**

مسحوق لابلورى أبيض لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل فى تركيب المستحضرات التى تقى البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخرف وفى صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (تت أ)  $(TiO_2)$  .

**رباعى كلوريد التيتانيوم**  
**titanium tetrachloride**

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٦م ، يذوب فى الماء يستعمل مرشحاً فى عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (تت كل ٤)  $(TiCl_4)$  .

**أبيض التيتانيوم**  
**titanium white**

مادة تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية . (تت أ)  $(TiO_2)$

**عيار حجمى**  
**titre = titer**

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

يستعمل مذيئاً وفي تصنيع المتفجرات  
والأصباغ ، صيغته الكيميائية :  
( $C_6H_5CH_3$ ) (ك يد ٦ ك يد ٣)

**تومباك** tombac = tombak  
أشابة من النحاس والزنك تستعمل في  
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة  
والرخيصة .

**توباز** topaz  
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد  
على هيئة حجر شفاف ذي ألوان مختلفة ،  
يستعمل الأصفر منه في صنع الحلى ،  
صيغته الكيميائية :  
( $Al_2SiO_4F_2$ ) (لو ٣ س أ ٤ فل ٣)

**توسيل = توسيلات** tosyte = tosylate  
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين  
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض  
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :  
(ك يد ٣ ك يد ٦ ك ب أ ٣)  
( $CH_3C_6H_4SO_3$ )

**اختبار «طولن»** Tollen test  
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية  
بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى  
محلول الجليكوسيد فى البيريدين فتنفصل  
الفضة .

**كاشف «طولن»** Tollens reagent  
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل  
فى الكشف عن الألدهيدات والكيستونات ،  
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»  
(١٨٤١) .

**بلسم طولو** tolu balsam  
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية  
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه  
الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر  
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون  
بلساموم ، تستعمل منفكاً وفى بعض  
التحضيرات الصيدلانية .

**طولوين = طولويل = ميثيل البنزين**  
teluene = tolyol = methyl  
benzene  
مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل  
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكوين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية : (ك. ١٠ يد. ١٠ كل) (C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>8</sub> )	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis		tragacanth	صمغ الكثيرا
إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود ألكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصع ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .	
transfer pipet	ماصة ناقلة	tragazanthin	تراجازانثين
ماصة محددة الحجم تستعمل فى نقل حجم معين من السائل .		ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .	
transference cell	خلية الانتقال		
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكتروليتات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .			

<b>شفاف</b>	<b>transparent</b>
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .	
<b>رقم الحمل</b>	<b>transport number</b>
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .	
<b>عناصر ما بعد اليورانيوم</b>	<b>transuranium elements</b>
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولا توجد فى الطبيعة .	
<b>تخليق «تراوب»</b>	<b>Traub synthesis</b>
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوكلات الإثيل .	
<b>ترافرتين</b>	<b>travertine</b>
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكالسيوم .	
<b>تريهالوز</b>	<b>trehalose</b>
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند	
<b>العناصر الانتقالية</b>	<b>transition elements</b>
مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .	
<b>فترة الانتقال</b>	<b>transition interval</b>
مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .	
<b>نقطة الانتقال</b>	<b>transition point</b>
درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .	
<b>الحالة الانتقالية</b>	<b>transition state</b>
حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .	
<b>شبه شفاف</b>	<b>translucent = semi-transparent</b>
وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .	

**حمض ثلاثى الكرباليلىك**  
**tricarballic acid**  
 مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦م ينوب  
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل  
 الأسود ، صيغته الكيميائية :  
 (ك ٦ يد ٨ أ ٦) (C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>)  
 ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى  
 الكربوكسيل .

**حمض ثلاثى كلورواستيك**  
**trichloroacetic acid = TCA**  
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند  
 ٥٨م وتغلى عند ١٩٧م ، تستعمل مرسباً  
 للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية  
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية  
 (ك ٦ يد ٣ أ ٢) (C<sub>2</sub> O<sub>2</sub> HCl<sub>3</sub>)

**ثلاثى كلورإثيلين**  
**trichloroethylene**  
 سائل لا لون له لا يذوب فى الماء وينوب فى  
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف  
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع  
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى  
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية  
 (ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

**ثلاثية**  
**triad**  
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى  
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

**جزئ ثلاثى الذرات**  
**triatomic molecule**  
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث  
 ذرات ، مثل الأوزون (أ ٣) (O<sub>3</sub>)

**ثلاثى الأزين**  
**triazine**  
 مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات  
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :  
 (ك ٣ يد ٣ ن ٣) (C<sub>3</sub> H<sub>3</sub> N<sub>3</sub>)

**ثلاثى القاعدية**  
**tribasic**  
 وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات  
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل  
 محلها .

**حمض ثلاثى القاعدية**  
**tribasic acid**  
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على  
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

**ثلاثى إيثيلامين triethylamine**

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب  
فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن  
السّمك ، صيغته الكيميائية  
[(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N]

**ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol**

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل  
فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية .  
(C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>O<sub>15</sub>) (ك ٢٤٠ يد ٢٠ أ ١٥)

**جلسريدات ثلاثية triglycerides**  
إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية  
المكونة للزيوت .

**تريجونلين trigonelline**

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠م ، يذوب فى  
الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى  
بذور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية .  
(C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N) (ك ٧٧ يد ٢٠ ن)

**ثلاثى الهدرات trihydrate**

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على  
ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

**ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol**

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث  
ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل  
مطهرًا ، صيغته الكيميائية .  
(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>OCl<sub>3</sub>) (ك ٢٣٠ أ ٢٣٠)

**فوسفات ثلاثى الكريزيل tricresyl phosphate**

سائل لا لون له ولا رائحة يفلّى فى درجة  
حرارة أعلى من ٤٠م ، يستعمل فى صنع  
بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق  
الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع  
اللداث والمطاط .

**ثلاثى الحلقات tricyclic**

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات  
مثل الانتراسين .

**ثلاثى إيثانولامين triethanolamine**

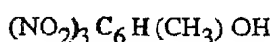
سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى  
صنع أنواع من الصابون وفى تكوين  
مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما  
يستعمل فى الكشف عن القصدير  
والأنثيمون ، صيغته الكيميائية .  
(C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>) (ك ١٥٠ يد ١٥ ن ٣٠)

**trimorphism** ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة في ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

**trinitrocresole** ثلاثى نيتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية  
(ن أ ٣ ك ٦ يد ) (ك يد ٣) أ يد



**trinitroglycerin = nitroglycerin** ثلاثى نيتروجلسرين = نيتروجلسرين

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) (C<sub>3</sub> H<sub>5</sub> O<sub>3</sub> N<sub>3</sub>)

**trinitrotoluene (T.N.T)** ثلاثى نيتروطولوين

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م، صيغتها الكيميائية  
(ك ٧ يد ٥ أ ٦ ن ٣) (C<sub>7</sub> H<sub>5</sub> O<sub>6</sub> N<sub>3</sub>)

**trinitrotriazido benzene** ثلاثى نيتروثلاثى أزيدوبنزين

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ٢١ م تستعمل مفجراً لإشعال المرقعات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية  
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) (C<sub>6</sub> N<sub>12</sub> O<sub>6</sub>)

**ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى**  
**trihydric = trihydroxy -**

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

**ثلاثى يودوميثان = يودوفورم**  
**triiodo methane = iodoform**  
( انظر : iodoform ) .

**ثلاثى كيتو -** **triketo -**

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

**هدرات ثلاثى كيتوهيدرندين = ننهدرين**  
**triketohydrinden hydrate = ninhydrin**  
( انظر : ninhydrin )

**ترايمر** **trimer**

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

**ثلاثى ميثوكسى -** **trimethoxy-**

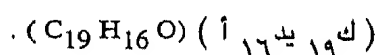
سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

**تفاعل ثلاثى الجزئ**  
**trimolecular reaction**

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

**ثلاثى فنيل الكرينول**  
**triphenyl carbinol**

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تنوب  
فى الماء ، وتذوب فى الكحول ، تستعمل فى  
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان  
صيغتها الكيميائية :



**ثلاثى فنيل الميثان**  
**triphenyl methane**

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى  
تحضير بعض الصبغات ، صيغته الكيميائية:  
(ك ٦ يد ٣) (ك ٣ يد)  $(C_6H_5)_3CH$  .

**أصباغ ثلاثى فنيل الميثان**  
**triphenylmethane dyes**

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من  
ثلاثى فنيل الكرينول، ومن أمثلتها  
الفوكسين والأورين .

**ترايفيليت**  
**triphyllite**

خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد  
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها  
الكيميائية: (لث ح فو أ ٤)  $(Li Fe PO_4)$

**ترايول**  
**triol**

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث  
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان  
ترايول .

**- ترايون**  
**-trione**

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون  
فى الجزيء .

**ثلاثى أكسيد**  
**trioxide**

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من  
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على  
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد  
الحديد (ح ٢ أ ٣)  $(Fe_2O_3)$  .

**ثلاثى أوكسى -**  
**trioxy -**

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من  
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى  
الميثيلين (ك ٣ يد ٣) (أ ٣)  $(-CH_2O)_3$   
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

**ثلاثى فنيل أمين**  
**triphenylamine**

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، ينوب فى  
الإثير وفى البنزين، صيغته الكيميائية .  
(ك ٦ يد ٥) (ن ٣)  $(C_6H_5)_3N$  .



<b>triple bond</b>	<b>رابطة ثلاثية</b>
رابطة غير مشبعة توجد في المركبات الأسيتيلينية .	
<b>triple phosphate</b>	<b>ثلاثى الفوسفات</b>
مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والامونيوم ، توجد أحيانا في البول .	
<b>triple point</b>	<b>النقطة الثلاثية</b>
نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التي يكون عندها كل من الماء والبخار والتج في حالة اتزان .	
<b>triple salts</b>	<b>أملاح ثلاثية</b>
أملاح تتكون من ثلاثة فلزات ( كاتيونات ) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نيترو الصوديوم والكلسيوم والنحاس ( ص ٢ كنج ( ن أ ٢ ) ٦ ( $\text{Na}_2 \text{CaCu}(\text{NO}_2)_6$ )	
<b>tripod</b>	<b>حامل ثلاثى</b>
حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل في المعامل في حمل القوارير وغيرها .	
<b>trisaccharide-</b>	<b>ثلاثى السكريد</b>
سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .	
<b>trisilane</b>	<b>ثلاثى السيلان</b>
سائل لالون له يغلى عند ٣٥°م ، يتكون باتحاد الهيدروجين مع السيليكون بصيغته الكيميائية ( $\text{Si}_3 \text{H}_8$ ) ( س ٣ يد ٨ )	
<b>tritium</b>	<b>تريتيوم</b>
أحد نظائر الهيدروجين ، عدده الذرى ( ١ ) ووزنه الذرى ( ٣ ) تحصى نواته على بروتون ونيوترونين .	
<b>trituration</b>	<b>سحق</b>
أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون . ب - خلط المساحيق الناعمة خطأ تاماً في الهاون .	
<b>trityle group</b>	<b>مجموعة التريتيل</b>
مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات قنيل بذرة واحدة من الكربون ( ك ٦ يد ٣ ك - ) ( $\text{C}_6 \text{H}_5$ ) <sub>3</sub> C - .	

tropic acid

حمض التروبيك

حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١٧°م له نشاط ضوئى ، يكون استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمى الأتروبين ، والحمض الشمالى الدوران الهويسيامين اسمه الكيمائى حمض الفاقتيل بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>) .

تروبيدين = سيكلوهبتاترايين

tropilidene=cycloheptatriene

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١٥°م ، تحضر بالتحليل الضوئى لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد شقى جزئ الأزولين .

tropine

التروبين

كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣°م ينوب فى الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل الأتروبين والهويسامين والهويسين صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١١ ن ك ٣ أ يد) (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>NCH<sub>3</sub>OH) .

أقراص استحلاب

troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للآلم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

tropacocaine

تروباكوكاين

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩°م يتحلل بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحباً للكوكاين ، صيغته الكيميائية (ك ١٥ يد ١٩ ن أ ٢) (C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>2</sub>) .

tropane

التروبان

سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ١٦٧°م تشتق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين والكوكاين ، صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١٢ ن ك ٣) (C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>NCH<sub>3</sub>) .

tropeines

تروبايينات

مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها الأتروبين والهويسيامين والهويسين .

**truxillin** **تروكسلين**  
مادة لا بلورية توجد فى صورتين ألفا  
تروكسلين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسلين  
وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب فى الماء ،  
توجد فى أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين  
صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣٨ يد ٤٦ ن ٢ أ ٨) (C<sub>38</sub> H<sub>46</sub> N<sub>2</sub> O<sub>8</sub>)

**trypsin** **تريبسين**  
إنزيم بنكرياسى بلورى أبيض أو أبيض  
مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من  
بنكرياس الثور ، يستعمل فى تحليل المواد  
البروتينية وهضمها .

**tryptophan** **تربتوفان**  
حمض حلقى من الأحماض الأمينية  
الأساسية ينصهر عند حوالى ٢٨٩م قليل  
الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١١ يد ١٢ ن ٢ أ ٢) (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub>) .

تفاعل « تشتشيبابن »

**Tschitschibabin reaction**

طريقة لتحضير ٢ - أمينوبريدين من  
البريدين بتسخينه مع صوداميد فى محلول  
الطولوين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره  
الألماني « تشتشيبابن » .

**tropinone** **تروپينون**  
مشتق تروپانى كيتونى يحضر بتفاعل  
هدروكلوريدميثيل أمين وأسييتون  
والدهيدالسكسينك يستعمل مادة وسيطة  
لتحضير التروپين ومشتقاته ، صيغته  
الكيميائية : (ك ٧ يد ١٣ ك ١) (C<sub>7</sub> H<sub>13</sub> CO)

**tropone = cycloheptatrienone**  
مادة كيتونية سباعية الحلقة وهى تروپيلوين  
كيتون ، صيغته الكيميائية .  
(ك ٧ يد ٦ أ ١) (C<sub>7</sub> H<sub>6</sub> O)

**tropolone = cycloheptatrieneolone**  
هو أرثو هيدروكسى تروپون يحضر باكسدة  
التروپيليدين فى وجود هيدروكسسيد  
الصوديوم ، يدخل فى تركيب جزئ قلوانى  
الكولشيسين ، صيغته الكيميائية  
(ك ٧ يد ٦ أ ٢) (C<sub>7</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>) .

**truxillic acid** **حمض التروكسيليك**  
ثنائى حمض السيناميك ، يوجد فى صورتين  
ترانس وهى ألفا التروكسيليك ، سيس وهى  
بيتا حمض التروكسيليك ، صيغته الكيميائية .  
(ك ١٨ يد ١٦ أ ٤) (C<sub>18</sub> H<sub>16</sub> O<sub>4</sub>)

**أنبوبة طرد مركزي** tube, centrifuge

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،  
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل فى  
آلات الطرد المركزى .

**أنبوبة المقياس اللونى**

tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح  
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

**أنبوبة احتراق** tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،  
تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية  
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر  
المكونة لهذه المواد .

**أنبوبة نقطة الانصهار**

tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة  
من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات  
انصهار المواد العضوية .

**أنبوبة تغرية** tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل  
فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به  
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى  
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

**تفاعل « تشوجيف »**

Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات  
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة  
وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

**أختبار « تشوجيف »** Tschugaev test

أختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى  
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر  
فى المحاليل القلوية الضعيفة .

**أنبوبة الزرنيخ** tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب  
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل فى الكشف  
عن الزرنيخ .

**أنبوبة كلوريد الكلسيوم**

Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكلسيوم  
اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

**أنبوبة شعرية** tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر  
واحد .

<b>tungstate</b>	<b>تنجستات</b>	<b>tube, test</b>	<b>أنبوبة اختبار</b>
أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيفته الكيميائية : (م٣ و أ٤) $(M_2WO_4)$ .		أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .	
<b>metatungstate</b>	<b>ميتاتنجستات</b>	<b>tube, U</b>	<b>أنبوبة حرف U</b>
أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم (ص٣ و ع١٣) $(Na_2W_4O_{13})$ .		أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .	
<b>tungsten = Wolfram</b>	<b>تنجستن</b>	<b>tubing, rubber</b>	<b>أنبوب مطاطي</b>
عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، ووزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٢٧٠°م ، يوجد في خامة الولفراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، يستعمل في صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دي الهويار» J. and F. de Elhuyar عام ١٧٨٢) رمزه (و) (W) .		أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .	
		<b>كلوريد التوبوكراين</b> <b>Tubocurarine chloride</b>	
		كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠°م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج ليساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، يستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر في أمريكا الجنوبية .	
		<b>tulip</b>	<b>التيوالب</b>
		نبات بصلى من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .	
<b>tungsten carbide, cemented</b>	<b>كربيد التنجستن</b>		
أشابة من فلز التنجستن والكوبلت وكربيد التنجستن (WC) وهي شديدة الصلابة وتلى الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .			

**خماسى أكسيد التنجستن**  
**tungsten pentoxide**

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .  
( $W_2O_5$ ) (و<sub>٥</sub> أ<sub>٥</sub>)

**ثلاثى أكسيد التنجستن**  
**tungsten trioxide**

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :  
( $WO_3$ ) (و<sub>٣</sub> أ<sub>٣</sub>)

**التنجستن البنفسجى**  
**tungsten violet**

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .  
( $K_2W_3O_9W_2O_5$ ) (و<sub>٥</sub> أ<sub>٩</sub> و<sub>٣</sub> أ<sub>٥</sub>)

**تنجستنيت**  
**tungstenite**

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .  
( $WS_2$ ) (و<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> س<sub>٢</sub>)

**كربيدات التنجستن**  
**tungsten carbides**

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) ( $WC$ ) وينصهر عند ٢٧٨٠م ، (و<sub>٣</sub>ك) ( $W_3C$ ) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، (و<sub>٣</sub>ك) ( $W_3C$ ) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

**فيروتنجستن ( حديد تنجستينى )**  
**Ferrotungsten**

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

**معادن التنجستن**  
**tungsten minerals**

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

**التنجستن البرتقالى**  
**tungsten orange**

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية .  
( $Na_2WO_4W_2O_5$ ) (و<sub>٥</sub> أ<sub>٥</sub> و<sub>٤</sub> أ<sub>٥</sub> ص<sub>٢</sub>)

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدى  
سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية  
( $\text{Fe}_3 (\text{Fe} (\text{CN})_6)_3$ ) (ح (ك ن ٦) ٣)

**فيروز ( تركواز ) turquoise**  
معدن فوسفات الألومنيوم المهذرتة الملونه  
باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات  
النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض  
الحلى .

**زيت السلحفاة turtle oil**  
زيت يستخرج من عضلات السلاحف  
البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٢٤,٦ م ،  
يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات  
التجميل .

**توينات tweens**  
مشتقات متعدد أوكسى إثيلين مع إسترات  
السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف  
التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

**بلورات توامية twin crystals**  
أزواج من البلورات التى تنمو معا فى  
المحلول وتتشترك فى بعض أوجهها .

**تيورانوز turanose**  
سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧ م ،  
ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز  
بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز  
جلوكوسيد ، صيغته الكيميائية :  
( $\text{C}_{12} \text{H}_{22} \text{O}_{11}$ ) (ك ١٢ ٢٢ ١١)

**قياس المكاره turbidimetry**  
تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس  
سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من  
الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل  
قياسى .

**تيوريسين turicine**  
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩ م وهو ٤ -  
هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات  
استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى  
بتونيسين .

**الزيت التركى الأحمر turkey red oil**  
زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض  
الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً  
مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج  
القطنى للصبغة .

**أزرق ترنبول turnbull blue**  
مادة زرقاء دكناء تتكون بإضافة وفرة من  
ملح الحديدوز إلى محلول حديدى سيانيد

# U

## تحليل نهائى ultimate analysis

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

## فوق = فوت ultra-

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

## طارد مركزى فائق - منبذة فائقة ultracentrifuge

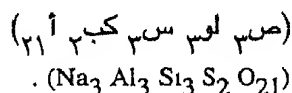
آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

## ترشيح فائق ultrafiltration

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

## ألترامارين ultramarine

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية -

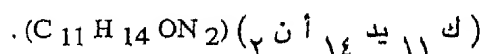


## يوكامبين ukambine

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانتين فى تأثيره .

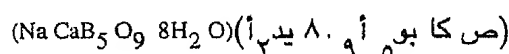
## يوليكسين ulexine

قلوانى فى بذور إلكس يوروييوس ، يستعمل مخدرا موضعيا ومدرا قويا للبول ، صيغته الكيميائية :



## يولكسيت ulexite

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية .



## أولمانيت ullmannite

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .



**ميكانيكية أحادية الجزيء**

**unimolecular mechanism**

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

**univalent**

**أحادى التكافؤ**

العنصر الذى يتحد بذرة واحدة من الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادى التكافؤ .

**مركب غير مشبع**

**unsaturated compound**

مركب عضوى يحتوى على رباطات غير مشبعة ، مثل الرباط الثنائى والثلاثى .

**محلول غير مشبع**

**unsaturated solution**

محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من المذاب .

**مركب غير ثابت**

**unstable compound**

مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور الوقت .

**الترامارين أخضر**

**ultramarine, green**

نوع من الالترامارين أخضر اللون .

**الترامارين صناعى**

**ultramarine, synthetic**

خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة فى النسيج وفى صناعة الورق .

**كيمياء فائقة الدقة**

**ultramicrochemistry**

فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات فى حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

**umangite**

**أومانجيت**

معدن من سليينيد النحاس ، صيغته الكيميائية (نج سل - نج<sub>٢</sub> سل)  
(Cu<sub>2</sub> Se Cu Se)

**umbelliferone**

**أمبليفرون**

لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣م ، شحيح النوان فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ، ويعرف باسم ٤ - هيدروكسى كومارين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٩ يد ٦ أ ٣) (C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>3</sub>) .

<p><b>يورانيت</b> uranite</p> <p>خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التى يستخرج منها اليورانيوم .</p>	<p><b>يوراسيل</b> uracil</p> <p>قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل فى تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة : (ك ع يد ع ٢ ن ٢) (C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub>)</p>
<p><b>يورانيوم</b> Uranium</p> <p>عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٢ ، ووزنه الذرى ٢٣٨،٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠ م ، يوجد فى خامتى البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا ( اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩ ) رمزه (يو) (U) .</p>	<p><b>يورانات</b> uranate</p> <p>أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة (٢م يو ٢ أ) (M<sub>2</sub> U<sub>2</sub> O<sub>7</sub>)</p> <p><b>مغرة اليورانيوم = يوراكونيت</b> uranic ocher = uraconite</p> <p>خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو ٢ أ) (U<sub>2</sub> O<sub>3</sub>) .</p>
<p><b>زجاج اليورانيوم</b> uranium glass</p> <p>زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .</p>	<p><b>يورانين</b> uranin</p> <p>ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية:</p> <p>(ص ٣ ك ٢ يد ١ أ هـ) (Na<sub>2</sub> C<sub>20</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>)</p>
<p><b>سداسى فلوريد اليورانيوم</b> uranium hexafluoride</p> <p>مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل فى تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .</p>	<p><b>يورانينيت</b> uraninite</p> <p>معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO<sub>2</sub>) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .</p>
<p><b>ثلاثى أكسيد اليورانيوم</b> uranium trioxide</p> <p>مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا يذوب فى الماء ويذوب فى الأحماض ، يستعمل فى</p>	

حمض البوليك = حمض اليوريك  
uric acid

قشور لا لون لها تنحل بالحرارة ، قليلة  
الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة  
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته  
الكيميائية: (ك<sub>٥</sub> هـ<sub>٤</sub> ن<sub>٤</sub> أ<sub>٣</sub> يد<sub>٤</sub> ن<sub>٤</sub>) (C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> O<sub>3</sub> N<sub>4</sub>)

مقياس البول  
urinometer

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك  
uronic acids

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية  
الطرفية ، ( - C H<sub>2</sub> OH ) لاى سكر ألوز  
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض  
جلوكوزونيك :

(يد أأ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)<sub>4</sub> CHO)

يوروتروبين  
urotropine

( انظر hexamethylene tetramine ) .

صناعة الحرايات والزجاج والطلاء ويعرف  
كذلك باسم انهديد يورانيك ، صيغته  
الكيميائية : ( يو أ<sub>٣</sub> ) ( U O<sub>3</sub> ) .

بولينا ( يوريا )  
urea

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م  
( انحلال ) سهل الذوبان فى الماء ويوجد  
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم  
كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة  
صيغته الكيميائية .

(يد<sub>٣</sub> ن . ك أ . ن يد<sub>٣</sub>) (H<sub>2</sub> N . C O NH<sub>2</sub>)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا  
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس  
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد  
ureide

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إيثيل  
يوريا . (يد<sub>٣</sub> ن . ك أ . ن يد<sub>٣</sub> ك<sub>٥</sub> يد<sub>٥</sub>)  
(H<sub>2</sub> N CO NHC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>) .

يوراثان  
urethane

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإيثلى ،  
وهى بلورات لا لون لها تذوب فى الماء  
وتنصهر عند ٤٩م صيغتها الكيميائية .  
(ك<sub>٣</sub> هـ<sub>٧</sub> أ<sub>٢</sub> ن ) (C<sub>3</sub> H<sub>7</sub> O<sub>2</sub> N)

# V

**valence = valency**      **التكافؤ**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،  
وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين  
والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد  
بها .

**valence bonds**      **الروابط التكافؤية**

الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين  
الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من  
الإلكترونات .

**valence electrons**      **إلكترونات التكافؤ**

الإلكترونات التي تنور حول نواة الذرة في  
المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط  
الكيميائى بين الذرات .

**valence, electro -**      **التكافؤ الكهربى**

( electrovalence      انظر )

**valence , free**      **تكافؤ حر**

الرابطة الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا  
ترتبط بأى شئ .

**vacuum**      **فراغ**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

**vacuum desiccator**      **مجفف فراغى**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد  
بحفظها تحت ضغط مخلخل .

**vacuum distillation**      **تقطير فراغى**

تقطيرالسوائل تحت ضغط مخلخل عند  
درجات حرارة أقل من درجات غليانها  
المعتادة .

**vacuum filtration**      **ترشيح فراغى**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ  
الهواء .

**vacuum pump**      **مضخة تفريغ**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض  
الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

**vacuum tar**      **قار التفريغ**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت  
ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهيدروكربونات  
الأروماتية .

وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦م  
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة  
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>) .

فالفين valine

حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى  
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فالتس vallets mass  
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate  
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite  
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكوريد  
الرصاص ، صيغته الكيميائية .  
(ر كل ٣ . ٣ ر ٣ (فا ١ ع ٢)  
(VO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> . 3 Pb (Ph Cl<sub>2</sub>)<sub>2</sub> .

فناديوم vanadium  
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه  
الذرى ٥٠.٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠ م .  
يوجد فى معادن الفناديت والباترونيت .  
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب ( اكتشافه  
«سفسترون» N. Sefstron عام ١٨٢٠ ) رمزه  
(فا) (V) .

فالتينيت = أنتيمون أبيض  
valentinite = white antimony  
معدن من أكسيد الأنتمون صيغته  
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb<sub>2</sub> O<sub>2</sub>) .

فاليرالدهيد valeraldehyde  
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣م رائحته غير  
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل  
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء  
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٤ يد ٩ ك ١) (C<sub>4</sub> H<sub>9</sub> CHO) .

فاليرات = فاليريانات  
valerate = valerianate  
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian  
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا  
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى  
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض  
الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب  
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك  
valeric acid = valerianic acid  
حمض أليفاتى مشتق من البنتان ، يعرف  
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض  
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك

**جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus**

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين ويتنسب إلى العالم الأمريكي «دونالد دكستر فان سلايك» .

**عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor**

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل ويتنسب إلى عالم الكيمياء الهولندي «ياكوبوس هنريكوس» (١٩١١) .

**قانون «فانت هوف» Van't Hoff law**

قانون ينص على أن الضغط الاسموزي الذي تحدثه المادة المذابة في محلول ما يساوي الضغط الذي تحدثه المادة نفسها في غاز خامل له نفس حجم المحلول .

**نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory**

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

**vanillin**

**فانيليا**

مادة بلورية لا لون لها تتسامى ، وعند ٨٠م تنصهر ، شحيحة النويان في الماء ، سهلة النويان في الكحول وفي الإثير لها رائحة

**هيدروكلوريد فانكوميسين**

**vancomycin hydrochloride**

مضاد حيوي ينتجه فطر استربتوميسيس أورياننتالس وهو مسحوق بني ينوب في الماء .

**ثابت «فان درفالز»**

**Van der Waals constant**

المعاملان أ ، ب في معادلة «فان درفالز» لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندي «يوهانس ديدريك فان درفالز» (١٨٣٧-١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

**قوى «فان درفالز» Van der Waals forces**

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التي تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكْتَل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

**بني «فان ديك» Van Dyke brown**

خليط من المفرة (أكسيد الحديد) والسناج (lamp black) .

**vasoconstrictor قايض الأوعية الدموية**

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

**vasodilator موسع الأوعية الدموية**

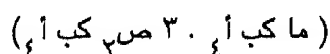
كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترتير الأميل والنتروجلوسرين .

**vat dye صبغ مرسخ**

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

**vanthoffite فانتهوفيت**

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيفته الكيميائية :



**Vaporimeter مقياس التبخر**

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ هيدروكسى بنزالدهيد ، صيفتها الكيميائية :  
(ك ٨ يد ٨ أ<sub>٣</sub>) (C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> O<sub>3</sub>) .

**Van Slyke method طريقة «فان سلايك»**

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

**vapour pressure الضغط البخارى**

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

**vapourization التبخر**

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية دون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

**vaselin مازلين**

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة مديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

**venetion red** أحمر بندقى

خضاب من أكسيد الحديد يستعمل فى الطلاء .

**venetion white** أبيض بندقى

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهيدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

**venom** سم حيوانى

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية اقتراسها أو الدفاع عن النفس .

**vent** مخرج

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

**veratraldehyde** فيراترالدهيد

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣°م ، توجد فى نبات الفيراتروم وهى ثنائى ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .  
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>) .

**variseite = peganite** فاريسيت = بجانيت

معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيفته الكيميائية .  
(لو (أ يد) ٣ يد ٣ فو أ ٤) (Al (OH)<sub>2</sub> H<sub>2</sub> PO<sub>4</sub>) .

**varnish** برنيق ( ورنيش )

مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

**vauquelinite** فوكيلينيت

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :  
(٢ رأ ، نح أ ، ٢ كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O<sub>3</sub>)

**أصباغ نباتية**

**vegetable dyes = vegetable pigments**

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل ألسيانينات والكاروتينات .

**vehicle** مادة حاملة

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .



<p><b>الفرمليون = الزنجفر</b>  <b>vermillion = vermillion</b>  كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا  وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع  التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .</p>	<p><b>فيراترامين</b>  <b>veratramine</b>  قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم  جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر  عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء ويذوب  فى الكحول ، يستعمل مهدئا وخافضا  لضغط الدم .</p>
<p><b>مُنْقَط</b>  <b>vesicant</b>  ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفخات  ملينة بسائل .</p>	<p><b>فيراترين</b>  <b>veratrine</b>  مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط  من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين  وسقادلين وسابادين وسيقين ، يحضر من  بذور شينوكون لون أوفسينال ، ينصهر عند  ٤٥م - ٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،  يذوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان  فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج  الالام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .</p>
<p><b>فزوڤيانيت = فزوڤيان</b>  <b>vesuvianite = vesuvian</b>  معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم  والكسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من  الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى  الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .</p>	<p><b>فيراترول</b>  <b>veratrol</b>  مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد  تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات  الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،  قليلة الذوبان فى الماء وتذوب فى الكحول .  صيغتها الكيميائية .  (ك ٨ يد ١٠ أ ٢) (C<sub>8</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>)</p>
<p><b>هزاز</b>  <b>vibrator</b>  جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل  المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .</p>	
<p><b>مجاور</b>  <b>vicinal</b>  وصف للمجموعات التى تقع على ذرات  كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية.</p>	

**قنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين**  
**vinblastine=vincal leukoblastine**  
 قلوأنى بلورى يحضر من نبات الونكة  
 (فنتكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ،  
 لا يذوب فى الماء ويذوب فى المذيبات  
 العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ،  
 صيغته الكيميائية :  
 (ك٤٦ يد٨ ه٥ ن٤ أ٩) (C<sub>46</sub>H<sub>58</sub>N<sub>4</sub>O<sub>9</sub>)

**فنكريستين**  
**vincristine**  
 قلوأنى بلورى يحضر من نبات الونكة .

**خل**  
**vinegar**  
 سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من  
 حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية  
 لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً .  
 وخافضاً لحرارة الجسم .

**خل الشعير**  
**vinegar, malt**  
 خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

**خل الخشب**  
**vinegar, wood**  
 ( انظر (pyroligneous acid) ) .

**أزرق فيكتوريا**  
**victoria blue**  
 مسحوق متبلور فى لون البرونز ، يذوب فى  
 الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل  
 فى صباغة الحرير والقطن والصوف ،  
 صيغته الكيميائية :  
 (ك٣٣ يد٣١ ن٣) (C<sub>33</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>HCl) .

**أخضر فيكتوريا**  
**victoria green**  
 ( انظر ( Malachite green ) ) .

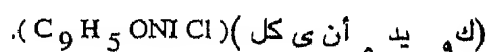
**برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين**

**victoria orange = aniline orange**  
 مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة  
 الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو  
 - أورثو - كريزول ، صيغته الكيميائية :  
 (ك٧ يد٥ ه٥ ن٣ بو) (C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>5</sub>N<sub>2</sub>K) .

**تفاعل «فلسماير»**  
**Vilsmeier reaction**  
 فورملة الهيدروكربونات الأروماتية النشيطة  
 وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد  
 فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال  
 ذلك تحضير ٩- فورمايل أنتراسين .

**فيوفورم** vioform

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ٧٧م ، لا يذوب في الماء ولا في الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك في رش بعض النباتات ، وهو يودو - كلورو هدر كسى كينولين صيغته الكيميائية :



**لزج** viscid

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالغراء في قوامه .

**مقياس اللزوجة**

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

**فسكون** viscose

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل في تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

**اللزوجة** viscosity

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

**فاينيل** vinyl

شق كيميائى أحادى التكافؤ (CH<sub>2</sub>=CH-) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

**خلات الفايينيل** vinyl acetate

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الفينيل ، صيغته الكيميائية .  
(ك<sub>٤</sub> يد<sub>٦</sub> أ<sub>٢</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>) .

**فاينيل أسيتلين** vinyl acetylene

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشادرى ، وهو يتحول إلى الكلوروبيرين فى وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .  
(ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>)

**كلوريد الفايينيل** vinyl chloride

غاز لا لون له سهل النويان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الفايينيل ، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> يد<sub>٣</sub> = ك<sub>٢</sub> يد ، كل) (CH<sub>2</sub>=CH Cl) .

**زجاجى** vitreous

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

**مينا زجاجية = مينا خزفية**

vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن  
بصره .

**تزجج** vitrescence

قابلية المادة لتصبح صلبه شفاقة مثل  
الزجاج .

**تزجج** vitrification

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

**زاج** vitriol

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات  
الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد  
(زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك  
(زاج أبيض) .

**الزاج الأزرق** vitriol , blue

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها  
الكيميائية :

(نح كب أ<sub>٤</sub> - ٥ يد<sub>٢</sub> أ) (Cu SO<sub>4</sub> - 5H<sub>2</sub>O) .

**فيتاليوم** vitallium

أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدينوم  
متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان  
وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات  
التكميلية والتعويضية .

**فيتامين** vitamin

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً  
بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية  
لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان،  
ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

**فيتلين = أوفولسيتين**

vitellin = ovocithin

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من  
فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات  
الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض  
يتركب كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد  
كل من أحماض الاستياريك والأولييك  
ويرتبط بإستر الكولين مع حمض  
الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ،  
يذوب فى الكلوروفورم والإثير ولا يذوب فى  
الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة .  
يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى  
والشيكولاتة وفى معالجة الجلود  
والمنسوجات .

طيار	volatile	الزاج الأخضر	vitriol , green
صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .		بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية .	
زيت طيار	volatile oil	(ح كب أ - ٧ يد أ) $(\text{Fe S O}_4 \cdot 7 \text{ H}_2\text{O})$	
( انظر : essential oil ) .			
فلبورثيت	volborthite	الزاج الوردى	vitriol , rose
معادن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .		بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية .	
		(كو ن أ - ٣ يد أ) $(\text{Co (NO}_3)_2 \text{ H}_2\text{O})$	
فولكانيت = مطاط مقسى	vulcanite	الزاج الأبيض	vitriol , white
نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .		بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية .	
		(خ كب أ - ٧ يد أ) $(\text{Zn S O}_4 \cdot 7 \text{ H}_2\text{O})$	
تقسية (فلكنة) المطاط	vulcanization	فترو -	vitro -
معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلادة .		سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .	
محلول «فولارد»	Volhard solution	فيثيانيت = مفرة زرقاء	vivianite = blue ochre
محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .		معادن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية .	
		(ح - ٣ (فو أ - ٨ يد أ) $(\text{Fe}_3 (\text{PO}_4)_2 \cdot 8 \text{ H}_2\text{O})$	

<p><b>الحجم غير القابل للانضغاط</b>  <b>volume , incompressible</b>          حجم الغاز الذى لا يمكن تقليله بالضغط ،          أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم          الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p><b>فلكونسكويت</b>  <b>volkonskoite</b>          معدن من الزيوليت يتكون من سليكات          الكروم والمغنسيوم .</p>
<p><b>الحجم الجزيئى</b>  <b>volum , molecular</b>          الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من          المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى          للمادة على كثافتها .</p>	<p><b>ثلاثيت</b>  <b>voltaite</b>          معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ،          صيغته الكيميائية .  <math>(2(\text{FeAl})_2\text{O}_3 \cdot 5(\text{MgFeNa}_2\text{K}_2))</math>  <math>(\text{OH})_2(\text{SO}_4)14\text{H}_2\text{O}</math></p>
<p><b>الحجم العيارى (القياسى)</b>  <b>volume , standard</b>          الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من          الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط .          ٧٦٠ مليمت زئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لتراً .</p>	<p><b>فولتسيت</b>  <b>voltzite</b>          معدن من أوكسى كبريتيد الزنك .  <math>(\text{Zn}_5\text{O}_4\text{S}_4)</math> ( ٤ ك ب ٤ )</p>
<p><b>مقياس الحجم</b>  <b>volumeter</b>          أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p><b>الحجم الذرى</b>  <b>volume , atomic</b>          النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ،          والحجم الذرى إحدى الخصائص النورية          للعناصر .</p>
<p><b>التحليل الحجمى</b>  <b>volumetric analysis</b>          طريقه لتقدير المادة كميًا وذلك بحساب كمية          المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل          ما .</p>	<p><b>الحجم الحرج</b>  <b>volum , critical</b>          الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز          عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>

# W

غازات الحرب warfare gases

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

فارفرين warfrin

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١م ، تنوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تنوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها ، صيغتها الكيميائية .

(ك ١٩ يد ١٥ أ يد ) ( C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>O H )

سدى Warp

الخيوط الطولية فى النسيج .

زجاجة غسيل wash bottle

زجاجة يمر بسدادها أنبوتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

تفاعل «فاكترودر»

Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

كاشف «فاجنر» Wagner reagent

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

واجنريت wagnerite

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية .

(Ma (فل) فو أ ٤ ) (Mg (Mg F) PO<sub>4</sub>)

انقلاب «فالدين» Walden inversion

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدين» (١٨٥٧) .

تعديل «ولاش» Wallach rearrangement

إعادة ترتيب جزئ إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهيدروكسى أزوينزين .

water, aerated	مياه مُهواة	Washburn cell	خلية « واشبورن »
المياه التي يمر بها تيار من الهواء .		وعاء زجاجي ذو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائي للمحلول .	
water bath	حمام مائي	washing soda	صودا الغسيل
إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .		كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تنوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .	
مياه غازية		(ص.ك أ - ١٠ يد.أ)	
water , carbonated ( gaseous )		(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 10 H <sub>2</sub> O)	
المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .			
مياه التوصيل الكهربائى			
water , conductivity			تفاعل « قاسرمان »
مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى.		Wassermann reaction	
		تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » ( ١٩٢٥ ) .	
water of crystallization	ماء التبلور	wastes , industrial	نفايات صناعية
ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠ م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .		المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .	



**water glass** الزجاج المائي

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .

( ص ٢ س ٤ أ ٩ - ١٨ يد ٢ أ )



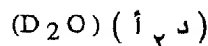
**water , hard** مياه عسرة

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل = أكسيد الديوتيريوم

**water , heavy = deuterium oxide**

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :



**water , industrial** مياه للصناعة

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

**water demineralization** إزالة أملاح الماء

( انظر Water desalination ) .

**إعذاب الماء - تحلية الماء**

**water desalination**

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو غيرها من الطرق .

**Water , distilled** مياه مقطرة

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

**water , drinking** مياه الشرب

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٠,٣ جزء فى المليون .

**water gas** غاز الماء

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

**water, Sterilized** **مياه معقمة**

مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة  
تسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .

**water, sweet** **المياه الحلوة**

اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض  
الجلسرين والنااتجة عن صناعة الصابون ،  
وتتميز بطعمها الحلو .

**water, underground** **مياه جوفية**

المياه التي توجد على عمق متوسط تحت  
سطح التربة .

**wavellite** **واقليت**

معادن يحتوى على فلوروفوسفات الالومنيوم  
صيغته الكيميائية .

(لوز (أيد . هل) (فوا ع) ٢)

$AL_3(OH F)(PO_4)_2$

**wax** **شمع**

أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة  
السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع  
المونتان

ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات  
طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ  
هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات،  
ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل  
النحل .

**water , mineral** **مياه معدنية**

مياه توجد طبيعيا وتتبع من عيون فى سطح  
الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ،  
وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة  
فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .

**water pollution** **تلوث الماء**

اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب  
فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه  
الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات  
الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض  
المواد البترولية .

**water proof** **صامد للماء**

صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا  
تسمح بمرور الماء خلالها .

**water , soft** **مياه يسرة**

مياه لا تحتوى على أملاح الكالسيوم أو  
المغنسيوم ، ويكون فيها الصابون رغوة  
واضحة .

**water softening** **إزالة عسر الماء**

إزالة أيونات الكالسيوم والمغنسيوم من الماء  
بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة  
الراتينجات الصناعية .

اختبار « فيرمان »	مبيد الحشائش weedicide
Weerman test ( degradation )	مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .
اختبار للكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .	حمض ضعيف weak acid حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية
اللحمة weft	قاعدة ضعيفة weak base
الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السدى ( الطولية ) .	قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .
الوزن الذرى weight , atomic	ملح ضعيف weak salt
( انظر : atomic weight ) .	ملح غير كامل التآين مثل كلوريد الألومنيوم .
الوزن المكافئ weight, equivalent	تجوية weathering
( انظر : equivalent weight ) .	التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .
الوزن الجزيئى weight, molecular	ويستريت Websterite
( انظر : molecular weight ) .	معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية : ( لو ٢ س ١ - ٩ يد ٢ أ ) ( Al <sub>2</sub> Si O <sub>6</sub> 9H <sub>2</sub> O )
قنينة وزن weighting bottle	
قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .	

Westphal balance ميزان « وستفال »

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعي للمواد .

wet مبلل

صفة لخلط الشئ بسائل .

wet analysis التحليل الرطب

طريقة للتحليل النوعي تستخدم فيه محاليل الكواشف .

wet combustion احتراق رطب

طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض الكروميك .

wet process عملية رطبة

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

wettability قابلية البلل

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

wetting agent عامل البلل

المادة التي تقلل من التوتر السطحي لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

Weil-Felix reaction تفاعل « فيل فيليكس »

اختبار تلزني لتشخيص مرض التيفود .

weinschenkite فاين شنكيت

معدن يتشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية  
( ( يت - يد ) فو أ ء - يد ٣ أ )  
( ( Y-H ) P O<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O )

welding لحام

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

Weldon process طريقة « ولدن »

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك وثاني أكسيد المنجنيز .

Welter rule قاعدة « فلتر »

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوي يتم حسابها بطرح الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهيدروجين المتبقية .

Wesson tube أنبوبة « فسون »

أنبوبة تحتوي على جير الصودا (soda lime) وكلوريد الكسيوم ، تستخدم لامتصاص ثاني أكسيد الكربون .

**white lotion**      **الغسل الأبيض**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك والنوتاسا المكبرطة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

**white nickel ore**      **خامة أبيض النيكل**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .  
( نى ز ) (  $\text{NiAs}_2$  )

برافين رخو أبيض = فانلين أبيض

**white petrolatum =**

**white soft paraffin**

مزيغ رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهني الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب في الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً في تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

**white precipitate**      **الراسب الأبيض**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب في الماء ويستعمل مضاداً للفطريات كما يستعمل مرهماً للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :  
( بق ن يد ) (  $\text{HgNH}_2\text{Cl}$  ) .

**whale oil**      **زيت الحوت**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل في دباغة الجلود ، وفي صناعة بعض أنواع الصابون وفي بعض عمليات التشحيم .

**whey**      **شرش**

السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

**whisky**      **ويسكى**

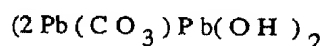
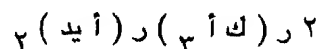
مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

**white arsenic**      **أبيض الزرنيخ**

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .  
( ز أ ) (  $\text{As}_2\text{O}_3$  ) .

**white lead**      **أبيض الرصاص**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل في صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .



**قانون « فيدمان وفرانز »**  
**Wiedemann - Franz law**

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين « جوستاف فيدمان » ( ١٨٩٩ ) و « رودلف فرانز » ( ١٩٠٢ ) .

**قانون « فين »**  
**Wien law**

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتي تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « فين » ( ١٩٢٨ ) .

**ويفاتيت**  
**Wifatite**

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

**ويليميت**  
**willemite**

معدن يتكون من سليكات الزنك .  
(  $Zn_2 Si O_4$  ) ( خ٢ س أ٤ ) .

**أبيض الزنك ( أبيض الخارصين )**

**white zinc**

أكسيد الزنك ( خ أ٢ ) ( $ZnO_2$ ) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

**مرهم « وتفيلد »**  
**Whitfield ointment**

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسيليك بنسبة ١٠ : ٢ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

**هويتلو كيت**  
**whitlockite**

معدن من فوسفات الكالسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير ( بجماتيت ) .

**هويتيت**  
**whitneyite**

معدن من أرسنيد النحاس .  
( نح ٩ ز ) (  $Cu_9 As$  ) .

**زجاجة « ونشستر »**  
**Winchester bottle**

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

**طريقة « ولسون » Wilson method**

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء ( ضباب ) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » ( ١٩٥٩ ) .

**دروب « ولسون » Wilson tracks**

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

**نبيذ wine**

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

**أدوات « فيلسدن » Willesden goods**

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

**تفاعل « فلجروت » Willgerodt reaction**

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغيير فى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالاً لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

**تفاعل « وليامسون » Williamson reaction**

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



**بنفسجى « وليامسون » Williamson violet**

اسم يطلق على حديدى حديدى سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ح (ك ن) ٢ (٢ يد أ) (K Fe (Fe (CN)<sub>6</sub>) 2 H<sub>2</sub> O)

**wöhlerite** **فولريت**  
معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم  
والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون  
والزركونيوم .

**Wohlill process** **عملية « فوليل »**  
طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية  
بالكهرباء .

**Wolff bottle** **زجاجة « وولف »**  
زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل  
فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى  
مبتكرها بيتر وولف ( ١٧٨٤ ) .

**Wolff - Kishner reduction** **اختزال « فولف وكشنر »**  
تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو  
السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع  
إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .

**wolfram's salt** **ملح فولفرام**  
كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى  
الكيمياء الدقيقة .

**wipla** **فبيللا**  
أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلاً  
للبلاتين فى طب الأسنان .

**Witt colour theory ( 1876 )** **نظرية « فيت للألوان »**  
نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى  
المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة  
الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة )  
كروموفورات ومثال ذلك :  
( ن أ ، ن أ ، ن = ن ) ( NO<sub>2</sub> NO. N = N )

**wolframite** **ولفراميت**  
معدن من تنجستات الحديد وتنجستات  
المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى  
رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن  
صيغته الكيميائية :  
( Fe, Mn ) WO<sub>4</sub> ( ح ، من ) وأ )

**Wohl reaction = Wohl degradation** **تفاعل « فول »**  
تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى  
محلول نترات الفضة النشارى حيث يتم  
تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد  
الهروجين من الأوكزيم .



**wood preservative** **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

**wood pulp** **لب الخشب**

المادة السيلولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

**wool fat = lanolin** **دهن الصوف**

( انظر : lanolin ) .

**wool, glass** **صوف زجاجى**

( انظر : glass wool ) .

**wool waste** **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البنور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

**wrought iron** **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون ( ٢ ، ) يشكل بالتسخين والطرق ويتصلب عند ١٥٠٥ م .

**wollastonite** **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكالسيوم (كا س أ٣) ،  $(Ca Si O_3)$  يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

**wood alloy** **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكاديوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

**wood ash** **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

**wood metal** **معدن « وود »**

( انظر : Wood alloy ) .

**wood spirit** **روح الخشب**

الكحول المثيلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

**Wurtz reaction**      **تفاعل « فورتس »**

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إثيرى .

**Wys solution**      **محلول « ويز »**

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية ( قيمة « ويز » ) وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » ( ١٩٤٢ ) .

**Wurster salts**      **أملاح فورستر**

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

**تفاعل « فورتس وفيتيج »**

**Wurtz - Fittig reaction**

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإثيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

# X

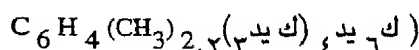
الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نز) (Xe).

## زايلان xylan

شبه سليولوز ( هميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالب الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

## زايلين = زايلول xylene = xylof

سائل لا لون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثو وميتا وبارازايولين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغة الكيميائية



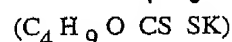
## أزرق الزايلينول xylenol blue

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجيتى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

## زانثات xanthate

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات النوتاسيوم .

(ك يد ٩ أ . ك ك ب بو)

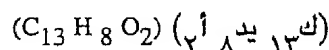


## زانثين xanthine

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

## زانثون xanthone

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيح النوبان فى الماء وينوب فى الكحول وفى الإثير . صيغته الكيميائية .



## زينون xenon

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١١٢م يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض  
عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته  
الكيميائية :  
(ك ٦ يد ١٠ أه) (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>)

زايروز (سكر الخشب) xylose

مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل  
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من  
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى  
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

# Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبقيك  
yellow precipitate = mercuric oxide  
( انظر : mercuric oxid ) .

بروسيات البوتاس الصفراء  
yellow prussiate of potash  
( انظر : potassium ferrocyanide ) .

أصفر الأترامارين yellow, ultramarine  
مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،  
يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع yield - point  
النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة  
فى الإجهاد .

- yne آين  
لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيئ  
مثل البيوتايين .

لبن زبادى ( يوجورت ) yogurt  
لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن  
بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة yarn, Synthetic  
الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات  
العضوية .

خميرة yeast  
النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة  
سكاروميايسس وهى تخمر المواد السكرية  
إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما  
بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم yellow , chrome  
مسحوق أصفر من كرومات الرصاص  
يستعمل فى صنع الطلاء . صيغته  
الكيميائية . ( ركر أء ) ( Pb Cr O<sub>4</sub> ) .

الأصفر الثابت yellow , fast  
صبغ أصفر من مجموعة أصباغ  
الأمينوأزو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر yellow ointment  
مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع  
الأصفر والفازالين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥  
يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

**ytterbium** **إتربيوم**  
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه  
الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤ م ،  
يوجد فى بعض الخامات مثل خامه  
الجادوليت اكتشفه « أوربين » « وقون  
فلسباخ » Urban and E von Welsbach  
عام ١٩٠٧ رمزه (يترب) (yb)

**yttrium** **إتريوم**  
عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى  
٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند  
١٤٩٠ م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام  
١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر  
الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض  
الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه  
(تر) (Y)

**yohimbine** **يوهيمبين**  
قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى  
يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند  
٢٣٤ م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب فى  
المذيبات العضوية ، يستعمل مقوياً للباه ،  
صيغته الكيميائية .  
(ك ٢١ يد ٢٦ أ ٣ ن ٢) (C<sub>21</sub> H<sub>26</sub> O<sub>3</sub> N<sub>2</sub>) .

**Young equation** **معادلة « يونج »**  
معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر  
السطحى بين جامد وسائل عند سطح  
الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل  
الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم  
البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

**معامل يونج = معامل المرونة**  
**Young modulus = modulus of elasticity**  
الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة  
نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة  
ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

YAY

YAY

التولد فى المحاليل الحمضية كما تستعمل  
فى الكشف عن النترات فى الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل فى  
عمليات الاختزال .

اسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلاات الزنك  
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول  
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً  
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين  
الفلز إلى نحو ٥٠٠م ثم ضغطه بين  
اسطوانات معدنية (دراويل) .

چلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامى يحضر من أكسيد الزنك  
والچيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً  
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبق تستعمل فى  
عمليات الاختزال وفى صنع بعض البطاريات  
الكهربائية .

ركاز الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد  
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير  
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند  
٣٦٥م ، سهل الذوبان فى الماء ، يستعمل فى  
الكشف عن القلوانيات ، ومادة حافظة فى  
عمليات التحنيط ، ومرسحاً للأصباغ وفى  
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،  
تحضر بغمس شرائط الزنك فى محلول  
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل فى  
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث



**استياريات الزنك** zinc stearate

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استياريات الزنك ويلميتات الزنك ويمكن تحضير استياريات الزنك بإضافة استياريات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمرام والمسايق والتجميل .

**كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك**

zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

**أندسيليئات الزنك (الخارصين)**

zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

zingeber

زنجبيل

( انظر : ginger )

**مخردق الزنك** zinc, granulated

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

**الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)**

zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلّى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

**أكسيد الزنك = أبيض الزنك**

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

**فوسفيد الزنك** zinc phosphide

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السيلولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :  
( كز أ<sub>٢</sub> ) ( Zr O<sub>2</sub> ) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧°م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الآتبات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلابورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

**فهرس**

**معجم الكيمياء والصيدلة  
مرتباً ترتيباً هجائياً عربياً**

venetian white	أبيض بندقي	apatite	أباتيت
titanium white	أبيض التيتانيوم	emission	إبتعاث
constant white (blanc fixe)	الأبيض الثابت	electron emission	إبتعاث الكترونى
Griffith white (lithopone)	أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	prosthesis	الإبدال
permanent white	الأبيض الدائم	etching needle	إبرة الخدش
white, lead	أبيض الرصاص	epsomite	أبسوميت
white, arsenic	أبيض الزرنيخ	detoxication	أبطال السمية
white, zinc	أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	epimerization	إبمرة
mineral white	أبيض معدنى	ebonite	إبونيتا (شبيه الأبنوس)
dutch white	الأبيض الهولندى	epidot	إبيدوت
epichlorohydrin	إبيكلورو هدرين	epididote	إبيدوتيت
epimers (epimerides)	إبيمرات	epididimite	إبيديديميت
		english white	أبيض إنجليزى

إثيراثللى = الإثير	epimeric	ابيميرى
ethyl ether = ether		
إثير الاميل العادى	epinephrine	ابينفرين
n-amyle ether		
إثير البترول	electromers	الكترومرات
petroleum ether		
إثير بسيط	atabrine	أتابرين
simple ether		
إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
dibenzyl ether		
إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
diphenyl ether		
إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	أتروپين
dichloroethyl ether		
إثير الفينيللى	equilibrium	اتزان
phenyl ether		
إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
thioether		
إثير مختلط	dynanic equilibrium	اتزان ديناميكى
mixed ether		
إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherate		
أثيرة	atacamite	أتكميت
etherification		
إثيرى	ether	إثير
ethereal (etherial)		

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	إتيوبورفيرين
ethylene imine	إثيلين إيمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائي الأمين	ethyne=ethine=acetylene	إثاين
	إثيلين كلوروهدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
chlorohydrin, ethylene		ethisterone	إثيسترون
ethylenic	إثيليني	ethylamine	إثيل أمين (إثيلامين)
ethene (ethylene)	إثن (إثيلين)	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethiodide	إثيوديد	ethyl violet	الإثيل البنفسجي
ethionine	إثيونين	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
aglucone	أجلوكون	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
agmatine	أجماتين	ethyl morphine	إثيل مورفين
mono-	أحادي	ethylate (ethoxide)	إثيلات
monoxide	أحادي الأكسيد	cyanoethylation	الإيثلة السيانية
	أحادي أكسيد النتروجين		إثيليانى (إثيليني)
nitrogen monoxide		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادي البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادي التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادي التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادي الذرة
double replacement	إحلال مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادي الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادي الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادي القاعدية
stannic acids	أحماض القصديرية (الاستانيك)	monosulphide	أحادي الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادي اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادي الهدرات
nitrolic acids	أحماض النيتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic acids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائي

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبى	venetion red	أحمر بندقى
Smile test	إختبار « سمايل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »	أحمر الرصاص = السلقون	
	إختبار « فيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان III
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « ثولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر «مجدلة»
imperial green	أخضر إمبريالى	Tollen test	إختبار « تولن »



adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	« برونزفيك »	أخضر « برونزفيك »
adenosine	أدينوسين	Brunswick green	
أدينين ( ٦ - أمينوبورين )		emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)		victoria green	أخضر فيكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملاكيت
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
أراشيدات الصوديوم		filter	أداة ترشيح
arachidate, sodium			أداة معايرة
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	
الارتفاع الجزيئى			أداة « سورنسن »
molecular elevation		Sorensen indicators	
إرتفاع نقطة الغليان		Willesden goods	أدوات « فيلسدن »
boiling point elevation			

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس	
		copper ortho silicate	
argol	أرجول	orthophosphate	أرثو فوسفات
argon (Ar)	أرجون	orthoclase	أرثو كلاز
thiazole purple	أرجواني الثيازول	ortho hydrogen	أرثو هيدروجين
argyrodite	أرجيروديت	erythrosin	أريثروسين
arsphenamine	أرسفينامين	erg	أرج
	أرسين = هيدريد الزرنيخ	argentite	أرجنتيت
arsine=arsenic hydride		arginine	أرجنين
arsenolite	أرسينوليت	London purple	أرجواني لندن
alkaline earths	أرضيات قلوية	ergotamine	إرجوتامين
spirits	أرواح - (م) روح	ergotoxine	إرجوتكسين
aroyl	أروييل	ergotinine	إرجوتنين
erythropterin	إريثروبتيرين	ergosterol	إرجوستيرول
erythrodextrine	إريثرودكسترين	ergocristine	إرجو كريستين
erythrose	إريثروز		

إزاحة باثوكرومية	erythrosiderite	إريثروسيديريت
bathochromic shift		
إزالة الصوف	erythropheleine	إريثروفلين
dewooled (dewoolled)	erythrol	إريثرول
depolarization	erythrulose	إريثرولوز
إزالة الاستقطاب		
deoxygenation	erythromycin	إريثروميسين
إزالة الأكسجين		
deoxidization	erythroidine	إريثرويدين
إزالة الأكسدة		
إزالة أملاح الماء	erythrite	إريثريت
water demineralization		
إزالة الأملاح المعدنية	erythritol	إريثريتول
demineralization	erinite	إرينيت
deswelling	eriodyctiol	إريودكتيول
إزالة الانتفاخ		
depropanization	إريوشلسيت = إريوكلسيت	
إزالة البروبان	eriochalcite	
deproteinization	aureomycin	أريوميسين
إزالة البروتين		
depolymerization	erionite	إريونيت
إزالة البلمرة		
desaturation	displacement	إزاحة
إزالة التشبع		

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
demargarenation		deacidification	إزالة الحمضية
	إزالة مركبات النتروجين	depigmentation	إزالة الخضاب
denitrification		deoderization	إزالة الرائحة
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deresination	إزالة الراتينج
denitrogenation	إزالة النتروجين	defoaming	إزالة الرغوة
	إزدواج أملاح الديازونيوم	devitrification	إزالة الزجاجية
coupling of diazonium salts		dewaxing	إزالة الشمع
spin-spin coupling	إزدواج اللف	depolishing	إزالة الصقل
aniline blue	أزرق الأنيلين	water softening	إزالة عسر الماء
Evans blue	أزرق « إيفانز »	devulcanization	إزالة اللصانة
Paris blue	أزرق باريس		إزالة الفوسفور
	أزرق بروسي - أزرق بروسي	dephosphorization	
prussian blue			

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم	thenard blue = cobalt blue	أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »
monastral blue	أزرق موناسترال	thymol blue	أزرق الثايمول
methylene blue	أزرق الميثيلين	blue John	أزرق « جون »
Millori blue	أزرق « ميلورى »	xyleneol blue	أزرق الزايلينول
	أزرق « هارلم » ( أزرق انتويرب )	cyanin blue	أزرق سيانين
Haarlem blue (Antwerp's blue)		ciba blue (2B)	أزرق سيبا ( ٢ ب )
cyanosis	أزرقاق	patent blue	أزرق الطباعة
osmiridium	أزميريديوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
osmium	أزميوم	phenol blue	أزرق الفينول
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	cobalt blue	أزرق الكوبلت
acyl azide	أزيدة الأسيل	Egyptian blue	الأزرق المصرى
asparagin	أسبراجين	mineral blue	أزرق معدنى
spermine	إسبرمين		

stigmasterol	استجماستيرون	sperryllite	اسبريليت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos ( أميات )	أسبستوس ( أميات )
smelting	إستخلاص بالصهر	asbestos مبلد	أسبستوس مبلد
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبوديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction		spinacine	اسبيناسين
salting in	إستذابة	spinochromes	اسبينو كرومات
end use	الإستعمال النهائي	astatine (At)	أستاتين
ester	إستر	stannite ( قصديرية )	استانيت ( قصديرية )
estragole	إستراجول	styrene = vinyl benzene	استايرين
oestradiol = estradiol	استراديول	detection	إستبانه
esterase	إستراز	substitution	إستبدال - إبدال
stramonium	إسترامونيوم	stibine	استبين
estran	إستران		

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استريتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استربتاز	استربتوكيناز = streptase
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptomycine	استربتومييسين
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptidine	استربتيدين
settling	إستقرار	esterification	أسترة
stability	إستقرار = ثبات	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	transesterification = alcohlysis
polarization	إستقطاب	recovery	إسترجاع
stucco	استكو	إسترجاع القصدير	detinning process
acetylate, to	أستل - يؤستل	strychnine	استركنين
stilbene	استلبين	estrogen	إستروجن
acetylation	أستلة	strophanthidin	استروفانثيدين
exhaustion	إستنفاد		

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاديوم	estolide	استوليد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيرولات
sphero cobaltite	اسفيروكوبلتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	أستيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيوماني	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = vernerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكولاسيت		



platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود الباديوم	esculetin	إسكيولتين
أسود ثنائى الأمين (BH)		esculin	إسكيولين
diamine-black-BH		cement	أسمنت
أسيثات الإثيل		portland cement	أسمنت بورتلاند
naphtha aceti = ethyl acetate			أسمنت الزنك والبيوجينول
أسيثات ( خلات ) سلوسولف		zinc eugenol cement	
cellosolve acetate		Sorel cement	أسمنت « سورييل »
أسيثات ( خلات ) السليولوز			أسمنت هيدروليكي
cellulose acetate		hydraulic cement	
acetal	أسيثال	osmosis	أسموزية ( تناضح )
acetaldehyde	أسيثالدهيد	electro-osmosis	أسموزية كهربائية
أسيثالدهيد سيانوهدرين		acenaphthene	أسنافتين
acetaldehyde cyanohydrin		aniline black	أسود الأنيلين
أسيثالدهيد فيثيل هدرافون		paris black	أسود باريس
acetaldehyde phenylhydrazone			
acetaldoxime	أسيثالدوكسيم		

acetonyl acetone	أسيٲونيل أسيٲون	أسيٲالٲول - أٲول	acetaldol (aldol)
acetyl acetone	أسيٲيل أسيٲون	أسيٲاميد	acetamide
acetyl glycine	أسيٲيل جلايسين	أسيٲاميدين	acetamidine
acetyl urea	أسيٲيل يوريا ( أسيٲيل البولين )	أسيٲانيليد	acetanilide
copper acetylde (cuprous acetylde)	أسيٲيليد النحاس (أسيٲيليد النحاسون)	أسيٲيليد النحاسون	cuprous acetylde
ethyl acetoacetate	أسيٲوأسيتات الاٲيل	أسيٲيليدات	acetylides
acetone diethyl sulphone	أسيٲون ٲٲائي إٲيل سلفون	أسيٲهٲرازيد	acethydrazide
acetone diethyl mercaptol	أسيٲون ٲٲائي إٲيل مرٲٲول	أسيٲوفينون	acetophenone
acetone semicarbazone	أسيٲون سمي كاربازون	أسيٲوكسيم	acetoxime
acetylene	أسيٲيلين	أسيٲون	acetone
acetin	أسيٲين	أسيٲون بيٲيرٲيت الصوٲيوم	acetone sodium bisulphite
acylation	أسيٲة	أسيٲون فينيل هٲرازون	acetone phenylhydrazone
acyloin	أسيٲلون	أسيٲونٲريل ( سيٲانيد الميٲيل )	acetonitrile (methyl cyanide)

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation	أشابات سهلة الانصهار fusible alloys
gamma rays      أشعة جاما	nickel alloys      أشابات النيكل
الأشعة فوق البنفسجية ultraviolet rays	Heusler alloys      أشابة « هسلر »
canal rays      أشعة قنواتية	alloy      أشابة
cosmic rays      الأشعة الكونية	pyrophoric alloy      أشابة إشعال
cathode rays (الكاثود)      أشعة المهبط	eutectic alloy      أشابة تصلدية
positive rays      الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy      أشابة روز
الأشكال الفراغية (S.R.) S and R configurations	Raney's alloy      أشابة « رينى »
أصباغ ثلاثى فنيل الميثان triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy      أشابة « ليبوفتز »
cotton dyes      أصباغ القطن	Levol's alloy      أشابة « ليفول »
أصباغ الكروموتروب chromotrope dyes	أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy
substantive dyes      أصباغ مباشرة	wood alloy      أشابة « وود »
أصباغ متوازنة equalizing dye-stuffs	radiation      إشعاع
	actinic rays      أشعة أكتينية
	Becquerel rays      أشعة « بكريل »

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	اضطراب		
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر الألترامارين	yellow ultramarine
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر باريس	paris yellow
recarbonization	إعادة التفحيم	أصفر البلاتين	platinum yellow
steric hindrance	إعاقة فراغية	أصفر التيتان	titan yellow
interception	إعتراض	الأصفر الثابت	yellow, fast
ore dressing	إعداد الخام	أصفر سودان	sudan yellow
	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination		أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	
dim	أغشى ( للضوء )	cresotine yellow G.	
ephedrine	إفدرين	أصفر المتانيل	metanil yellow
secretion	إفراز	أصفر معدنى	mineral yellow
Pharaoh's serpent	أفعى فرعون	أصم	impervious

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
	أكروذكسترين ( دكسترين لالوني )		اقتطاع الجينات وصلها
achrodextrin		splicing, gene	
acrose	أكروز	intrusion	إقحام
	أكرولين ( الدهيد الاكريليك )	tablets	أقراص
acrolein (acrylic aldehyde)		troches=lozenges	أقراص استحلاب
acridine	أكريدين	molecular cages	الاقفاص الجزيئية
acrylonitrile	أكريلونتريل	hypotonic	أقل أسموزية
oxalate	أكسالات		أقل جرعة شافية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماع
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

أكسيد السليكون = ثنائي أكسيد السيليوم	exopeptidase	أكسوببتيداز
selenous oxide = selenium dioxide	auxochrome	أكسوكروم
oxide, basic	أكسيد قاعدي	أكسى كلوريد الفوسفور phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
cacodyl oxide	أكسيد الكاكوديل	أكسى كلوريد النتروجين nitrogen oxychloride
أكسيد متقلب ( أكسيد امفوتيرى ) oxide, amphoteric	oxide	أكسيد
mesityl oxide	أكسيد الميسيتيل	أكسيد الاثيل ( الإثير ) ethyl oxide (ether)
oxide, hydrous	أكسيد مهدرت	أكسيد الاثيلين ethylene oxide
nitric oxide	أكسيد النتريك	أكسيد الحديدك ferric oxide
auxin	أكسين	أكسيد حمضى oxide, acidic
dislustering	إكعاد	أكسيد خامل oxide, inert
eckermannite	أكيرمانيت	أكسيد الديوتيريوم ( ماء ثقيل ) deuterium oxide (heavy water)
echinopsine	أكينويسين	أكسيد الزنك = أبيض الزنك zinc oxide = zinc white
alabandite	الابنديت	
elaterite	الإثيريت	

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر ( بلمرمن ) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبروك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتى = ثيو الدهيد thioaldehyde	إلايدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	ألترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	ألترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشادرى aldehyde ammonia	ألترامارين صناعى ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	ألتراميكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	أالجولوز algulose
	أالجين algin
	الدهيد الديسيل ( ديكانال ) decyl aldehyde (decanal)

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
quinhydrone electrode	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
electrography	إلكتروجرافيا	aldoxime	ألدوكسيم
electrophoresis	إلكتروفورية	aldol	ألدول
electrolyte	إلكتروليت	aldohexose	ألدوهكسوز
electron	إلكترون	alstonite	ألستونيت
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	alpha	ألفا
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	$\alpha$ -aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
alkyl	ألكيل	picoline - $\alpha$	ألفا - بيكولين
lead alkyls	ألكيلات الرصاص		ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	$\alpha$ - tocopherol = vitamin E	
ilmenite	إلمنيت	$\alpha$ -santalene	ألفا - سنتالين
alundum	ألندم		ألفا - نفتوكينون
		naphthoquinone, alpha	



ألوف للزرقة (سيانوفيلى) cyanophilous	ألوان معتمدة certified colours
ألوف السوائل (ليوفيل) lyophile	ألوان مكملة complementary colours
ألوف اليود iodophile	ألفة الكترونية electron affinity
أليفاتى حلقى cycloaliphatic (alicyclic)	ألوكان alloxan
أيلين = ميثيل الاسيتلين allylene = methyl acetylene	ألومنيوم aluminium (Al)
أماتول amatol	ألومنيوم حديدى ferro-aluminium
إماعة fluidification	ألومينا alumina
أمبليجونيت amblygonite	ألومينات aluminate
أمبليفرون umbelliferone	ألونيت - حجر الشب alunite
إمبوليت embolite	الأليزارين alizarin
إمتداد الرابطة stretching bond	ألياف قصيرة staple fibers
إمتداد غير متماثل antisymmetrical stretch	ألياف القنب hemp fibers
	ألوف للاكترونات electrophilic
	ألوف الداين (دايينوفيل) dienophile

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل	
chromous salts	أملاح الكروموز	symmetrical stretch	
ametal	أميتال	adsorption	إمتزاز
amide	أميد ( ج . أميدات )	activated adsorption	إمتزاز منشط
	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	miscibility	إمتزاجية
stearamide		absorption	إمتصاص
amidol	أميدول		الإمتصاصية
amyl	أميل	absorbing power (absorptivity)	
amylopectin	أميلويكتين	amygdalin	أمجدالين
amylose	أميلوز	emeraldine	إمرالدين
amine	أمين		أمفي نفتوكينون
secondary amine	أمين ثانوي	naphthoquinone, amphi-	
tertiary amine	أمين ثلاثي	triple salt	أملاح ثلاثية
	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	diazonium salts	أملاح ديازونيوم
ethyl amino benzoate		Stassfurt salts	أملاح «ستاسفورت»
(benzocaine)		bile salts	أملاح الصفراء

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمير
tube, capillary	أنبوبة شعيرية	anabesine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسون »	enanatiotropism ( ثنائية الصورة )	إنانتيتروبية ( ثنائية الصورة )
	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	enanatiotropism	إنانتيتروبية
tube, calcium chloride		radium emanation	إنبثاق راديومي
	أنبوبة المقياس اللوني	emanation ( فى الإشعاع )	إنبعاث ( فى الإشعاع )
tube, colorimeter		boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
	أنبوبة نقطة الانصهار	dip pipe	أنبوب غمر
tube, melting point		rubber tubing	أنبوب مطاطي
alembic	أنبيق	tube, combustion	أنبوب احتراق
antazoline	انتازولين	tube, test	أنبوب اختبار
chemotropism	إنتحاء كيميائي		

pyrolysis	إنحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إنحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إنحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
المolecular depression	الإنخفاض الجزيئى	intumescence	إنتفاخ ( تضخم )
androsterone	أندروستيرون	shift, hydride	إنتقال الهيدريد
endrin	إندرين	antipyrine	أنتيبايرين
اندسبيلينات الزنك ( الخارصين )		antifebrin = acetanilide	أنتيفبرين = أسيتانيليد
zinc undecylenate		antimony (Sb)	الانتيمون
indium (In)	إنديوم	antimoniates (antimonates)	أنتيمونيات ( انتيمونات )
enzyme	إنزيم	anthracite	أنثرسيت
isozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracene	أنثراسين
enzymatic	إنزيمى	anglesite	أنجليسيت
effusion	إنسكاب	setting	إنجماد
fission, thermal	الانشطار الحرارى		
peak splitting	إنشقاق القمة		

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسنيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراتكونيك	compression	إنضغاط
cetraconic anhydride			إنضغاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريديات حلقيه	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
anethole	أنيتول	cleavage	إنفلاج
anisaldehyde	أنيسالدهيد	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisole	أنيسول	double refraction	إنكسار مزدوج
anisidine	أنيسيدين	enhydrite	إنهريدت
anilide	أنيليد	anhydride	أنهريد
aniline	أنيلين		أنهريد الاثيونيك
inulinin	إنبولنين	ethionic anhydride	
			أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chemaction	إنمات	acetic anhydride	

osram	أوسرام	opal	أوبال ( غميم )
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - ( غميمى )
ounce	أوقية ( أونس )	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malaccolite)	أوجيت ( ملاكوليت )
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات ( ذهبات )
octadene	أوكتادين	orcin=orcinol	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيل	ignite, to	أودى - أوقد
octanone	أركتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهدرت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التالىوم	thallium oxysulphide
ethoxy	إيثوكسى	أول	- ol
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل ( كريبثوكسيل )	أولفانيت	olivenite
ethoxide	إيثوكسيد	أولمانيت	ullmannite
	إيثوكسيد الكلسيوم	أوليات	oleate
calcium ethoxide		أوليجونيت	oligonite
erubescite	إيرويسيت	أوليفين	olivins
irone	أيرون	أوليفين حلقى ( سيكلو أوليفين )	cyclooleffin
irium	إيريوم	أومانجيت	umangite
oestrone = estrone	الإيسترون	أوميغا	omega ( $\omega$ or $\Omega$ )
iso-	أيسو -	إيبوكسيد ( إيبوكسى )	epoxide (epoxy)
iso - propanol	أيسو - بروپانول	إيتربيوم	ytterbium
isoprene	أيسوبرين	إيتريوم	yttrium
	ايسوثيوسيانات الألكيل	إيثانال ( اسيتالدهيد )	ethanal
alkyl iso-thiocyanate		إيثانول أمين	ethanolamine
	ايسوسيانيد الفينيل	إيثاين	ethine (ethyne)
phenylisocyanide			

eca - iodine (astatine)	إيكايود	أيسوسيانيديات الألكيل	
imide	إيميد	alkyl isocyanides	
- yne	أين	cis - isomer	أيسومر السس
enol	إينول	antimer	أيسومر ضوئي
eosin	إيوسين	stereoisomer	أيسومر فراغي
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	ethylene isomerism	أيسومرية اثيلينية
sulfinium ion	أيون سلفنيوم	diastereoisomerism	الأيومرية الثنائية ( دياستيريوم )
ion, solvated	أيون متذوب	optical isomerism	الأيومرية الضوئية
complex ion	أيون متراكب	stereo- isomerism	الأيومرية الفراغية
nitrate ion	أيون النترات	hydratisomery	أيسومرية الهدرات
cupric ion	أيون النحاسيك	katabolism = catabolism	أيض هدمي
الأيون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت		evansite	إيفانسيت
zwitterion= dipolar= ampholyte			
hydrogen ion	أيون الهيدروجين		



# ب

بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين	papain	باباين
p-nitrosodimethylaniline	patronite	باترونيت
p-nitrotoluene	paragonite	باراجونيت
بارانتروطولوين	initiator	بادئ
parisite	para	بارا - (مقابل)
barbaloin	pararosanine	باراروزانيلين
barium (Ba)		بارا - فنيلىن ثنائى الامين
bacitracin	P- phenylenediamine	
bacitracin	paraformaldehyde	بارافورمالدهيد
bakalite		بارافين رخو - كوزمولين - فازلين
bause	cosmoline - vaseline	
pint	paraldehyde	بارالدهيد
papaverine	paranitroaniline	بارانتروانيلين
peptization	p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين
peptone		

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	peptide	ببتيد
parachor	piperazine	بيرازين
براكور	pepsin	ببسين
برتقالى فكتوريا = برتقالى الانيلين victoria orange	butrexine	بتركسين
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	petroleum	البتروىل - النفط
cooling tower	battista	بتستا
scrubber	pitch-blende	بتشبلند
برج تبريد	ptomaines	بتومينات - تومينات
برج غسيل	incense	بخور
bergapten	substituent	البديل
برجبتين	patent	برامة
hail	praseodymium	براسيوديميوم
برسدكس		
cachet		
برشامة (برشانة)		
cooling pond		
بركة تبريد		
permanganate		
برمنجنات		
		برافين حلقى = سيكلان cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	بروتون
permutite	برموتيت
protease	بروتياز
brandite	برنديت
varnish	برنيق (ورنيش)
petroprotein	بروتين بترولى (بتروبروتين)
spar varnish	برنيق واق
protein, simple	بروتين بسيط
propane	بروبان
protein, derived	بروتين مشتق
protein, conjugated	بروتين مقترن
cyclopropane	يروبان حلقى (سيكلوبروبان)
proteins	بروتينات
n-propyl alcohol (propyl alcohol)	بروبانول - عادى (كحول بروبيل)
silver proteinate	بروتينات الفضة
propyl	بروبيل
nucleoproteins	بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
propyl carbinol	بروبيل الكريبنول الحلقى (سيكلوبروبيل كريبنول)
proteinase	بروتيناز
cyclopropyl carbinol	بروبيل الكريبنول الحلقى (سيكلوبروبيل كريبنول)
protease	بروتيوز
propene	بروبين
protium	بروتيم
protactenium	بروتكتينيوم

methylene bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء	
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash	
bronze	برونز	procaine	بروكاين
phosphor bronze	برونز فوسفورى	brookite	بروكيت
cobalt bronze	برونز الكوبلت	proline	برولين
braunite	برونيت	bromine (Br)	بروم
metallic luster	بريق فلزى	bromination	برومة
copper lustre	بريق نحاسى	promethium	برومثيوم
beryl	بريل	bromobenzene	بروموبنزين
beryllium (Be)	بريليوم	bromural	برومورال
brimstone	بريمستون	بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)	
bismuth (Bi)	بزموت	bromoform (tribromomethane)	
bismuthate	بزموتات	ethyl bromide	بروميد الاثيل
pasteurization	بسترة	ethylidene bromide	بروميد الاثيليدين
		cinnamyl bromide	بروميد السناميل

bixin	بكسين	بسترة ومضية	pasteurization, flash
pycnometer	بكنومتر	بسلفان	busulphan
platinum	بلاتين	بصل العنصل = البصل البرى	squill
palladium (Pd)	بلاديوم	بصمة	imbossing
plasmoquine	بلازموكين	بضائع إستهلاكية	consumer goods
platinization	بلتنة	بطارية عيارية	standard cell
palladium	بلديوم	بفتة (بيضاء)	bleached calico
tolu balsam	بلسم طولو	بقعة	macula
plumbane	بلمبان	بكتريا الحديد	ferrobacteria
palmitin	بلمتين	بكتريا نازعة النتروجين	denitrifying bacteria
polymerization	البلمرة	بكتين	pectin
copolymerization	بلمرة إسهامية	بكتينات	pectins
palmitate	بلمينات	بكتيناز	pectinase
cetyl palmitate	بلمينات السيتيل		

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بلند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene	بنتاسين
n -pentane	بلورات توأمية
بنتان حلقى ( سيكلوبنتان )	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص)
بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)	anisotropic liquids (liquid crystals)
cyclopentanol	بلوراني
pentoses	بنتوزات
pentosans	بنتوزانات
pentonal	بنتونال
bentonite	بنتونيت
bendrofluazide	بندروفلوازيد
بنزاثين البنسلين	بلومسترانديت
benzathine penicillin	بمجريد
benzal acetone	بنزال أسيتون
	pentadecane

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل ) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
benzoyl glycine بنزويل الجليسين	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد (بنزالدهيد (زيت من المرارة almond)
benzoin بنزوين	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هيدرازون
benzedrine بنزيدرين	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد )
benzidine بنزيدين	benzhydrol	بنزهيدرويل
benzil بنزيل	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)
benzyl amine بنزيل أمين	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
benzene (benzol) بنزين	benzocaine	بنزوكاين
benzine (gasoline) بنزين (جازولين)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

potash = patassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)	pentabromobenzene
caustic potash	بوتاسا كاوية	بنسلين	penicillin
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنفسج الكوبلت	cobalt violet
butacaine	بوتاكايين	بنفسجى امبريالى	imperial violet
butane	بوتان	بنفسجى «بركين»	Perkin mauve
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «وليامسون»	
cyclobutane (tetramethylene)		Williamson violet	
butandiol	بوتان ديول	بنى «فان ديك»	Van Dyke brown
butandione	بوتان ديون	بنى النفتيلامين	
butanone	بوتانون	naphthylamine brown	
crucible	بوتقة - بودقة	البنية البلورية	crystal structure
putrescine	بوتريسين	بهيج الالوان (غنى بالالوان)	
butyryl	بوتريل	colourful	
بوتيرات السليولوز		بوتاباربيتون	butabarbitone
cellulose butyrate		بوتاديين	butadiene



boron	بورون	calcium butyrate	بوتيرات الكسيوم
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادى
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolometer	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بولييورثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليئين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	يورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بورق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
polyhalite	بوليهاليت	borneol = bornyl alcohol	
polyene	بولين		بوروفلوريدات
		borofluorides	

pyroxylin	بيروكسولين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيرونال
pyrolusite	بيرولوزيت	piparine	بيبرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكوينون	
pyrite	بيريت	naphthoquinone, Beta -	
بيريت الكوبلت - ليناسيت		naphthol, beta-	بيتا - نفتول
cobalt pyrite = linnacite		betaine	بيتان
pyridine	بيريدين	pyrazole	بيرازول
picoline	بيكولين	pyran	بيران
pilocarpine	بيلوكاربين	pyranose	بيرانوز
pinacol	بيناكلول	pyrogallol	بيروجالول
inter	بينى	pyrocellulose	بيروسليولوز
pinite	بينيت	بيروكاتيكول = كاتيكول	
		pyrocatechol=catechol	

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
بيوريت	pewter	بيوتر
biuret		
بيوز	بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)	
biose	eyclobutene	
بيوس		
bios		

# ت

talose	تالوز	condiment	تابل
taurine	تاورين	تأثير الايون المشترك	
vapourization	التبخّر	common - ion effect	
refrigeration	تبريد	تأثير باثوكرومى	
tobaco	التبغ = الطباق	bathochromic effect	
تيلمر ضوئى (تكتثير ضوئى)		calorigenic effect	تأثير سعوى
photopolymerisation		تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»	
تبلور انضغاطى		Soret's effect = Soret's principle	
piezocrystallisation		تأثير اللزوجة الكهربائىة	
تبلور تجزئى		electroviscous effect	
fractional crystallisation		expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
bleaching	تبييض (قصر)	carbon dating	تاريخ بالكربون
titanite	تتانيت	allotropy	التأصل
tetradecane	تترادكان	corrosion	تاكل
		tachhydrite	تاكهدريت

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
hot flow drying	تجفيف بالهواء الساخن	tetramycin = oxytetracycline	تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
tigloidine = tropine tiglate	تجلويدين = تجلات الترويين	tetrandrine	تتراندرين
association	تجمع	tetrahedrite	تتراهدريت
molecular association	تجمع جزيئى	tetrose	تتروز = سكر رباعى
glomeration	تجمع كروى (تكبب)	tetryl	تتريل
freezing	تجميد	nitrogen fixation	تثبيت النيتروجين
hardening of fats	تجميد الدهون	tagatose	تجاتوز
		experiment	تجربة
		contusion	تجريح

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش	antcrease finish
proteolysis	التحلل البروتيني	تجهيز النسيج	sizing, textile
acidolysis	تحلل بالحمض	تجوية	weathering
autolysis	التحلل الذاتي	تجوية كيميائية	chemical weathering
ammonolysis	تحلل بالنشادر	تجويد الخامات	benefication of ores
photolysis	تحلل ضوئي	تحبب	spheroidization
hydrolysis	تحلل بالماء	تحبيب جاف	dry granulation
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	تحت أكسيد	suboxide
sweetening	التحلية	تجبر	silicification
	تحليق بنزع الهيدروجين	تحضير	preparation
dehydrocyclization		إنحلال	decomposition
analysis	تحليل	تحلل	lysis
combustion analysis	تحليل بالاحتراق	التحلل الأوزوني	ozonolysis
elementary analysis	التحليل الأولي		

creatine tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعي
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحميض	volumetric analysis	التحليل الحجمي
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئي	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمي	spectroscopic analysis	التحليل الطيفي
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلائي
dilution	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمي
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائي
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق دايين	qualitative analysis	التحليل الكيفي
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائي

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراوب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجازنثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لامتائلي	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري)	crystal overgrowth	تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (هيدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphylite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدعيم	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تَلَوُّب	solvation
trypsin	تربسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	ترينين		



تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure	terpineol	ترينيول
تركيب مضاد للأروماتية structure, antiaromatic	terpenes	التربينات
تركيب منبعج puckered structure	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيز concentration	terbium	تربيوم
ترموتر بنتانى pentane thermometer	تردد الاصطدام collision frequency	
ترموتر تفاضلى differential thermometer	stretching frequency	تردد الامتداد
ترموتر «هايدنهين» Heidenhain thermometer	sedimentation	ترسب
ترسيد incineration	electro deposition	ترسب كهربائى
تروپاكوكاين tropacocaine	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)	
التروپان tropane	electrostatic precipitation	
تروپاينيات tropeines	filtration	ترشيح
تروپولون = سيكلوهبتاترينيولون tropolone = cyclohepta trienolone	ultrafiltration	ترشيح فائق
	vacuum filtration	ترشيح فراغى
	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء
	تركيب اسبيرانى spirane structure	

vitriification	تزجيج	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	
tin glazing	التزجيج بالقصدير	tropone = cycloheptatrienone	
shift	تزحزح	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	
shift, chemical	تزحزح كيميائي	tropilidene = cycloheptatriene	
bluing	تزيق	tropine	التروبين
efflorescence	تزهز	tropinone	تروبينون
testosterone	تستوستيرون	truxillin	تروكسلين
	تسريع (التفاعل)	clarification	ترويق
enhancement (reaction)		tritium	تريتيوم
botiolism	تسمم بتيولينى	trigonelline	تريجونلين
	تشابه التشكل الثنائى	tweens	توينات
isodimorphism		trehalose	تريهالوز
isomorphism	تشاكل	conjugation	تزاوج - اقتران
	تشاكل بلورى للعناصر	vitrescence	تزجج
elements isomorphism		glazing	تزجيج
	تشاكل هندسى		
geometrical isomerism			

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشتيت الألوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشتيت الضوء
	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elements, classification of		spalling	تشقق
elution	تصويل	configuration	تشكيل (هيئة)
	تضميد (للجروح)		تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
dressings (of wounds)		elastic deformation	
congruence	تطابق	deformation	تشويه
neutralization	التعادل		تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	
	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
sublingual administration		saponification	تصبن - تصبين
digitalize	تعاطى الديجيتاليس	petrification	تصخر - تحجر
steric acceleration	تعجيل فراغى	sublimation	تصعيد - تسامى
polymorphism	تعدد الاشكال		

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
hydraulic mining	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
retting	تعطن	rearrangement	تعديل
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	تعديل «بكمان»
sterilisation	تعقيم	pinacol rearrangement	تعديل البيناكول
inurement	تعود (تطبّع)	semidine rearrangement	تعديل السيميدين
de-emanation	تعويق الانبعاث	Claisen rearrangement	تعديل «كليزن»
flotation process	التعويم	modification (صورة معدلة)	تعديل (صورة معدلة)
determination	تعيين	Curtius rearrangement	تعديل «كورتيس»
feed	تغذية	wallach rearrangement	تعديل «ولاش»
feed back	تغذية ارتجاعية	mining	تعدين
tube sizing	تغرية		
infiltration	تغلغل		
gasification	التغويز		

Ipatiev reaction	تفاعل «إيباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى	photoisomeric change
positive reaction	تفاعل إيجابى	تغير تصلدى	eutectic change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	التغير الشكلى	paramorphism
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير كيميائى	chemical change
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	التغير اللونى	halochromism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	تفاعل	interaction
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشبابين»	تفاعل أحادى الجزئ	monomolecular reaction
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تفاعل إحلال	replacement reaction = substitution
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	تفاعل ازدواج	coupling reaction
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	تفاعل استدلالى	pilot reaction
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	تفاعل بالإضافة	additive reaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل انعكاسى	reversible reaction

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوى - تفاعل جانبي	side-reaction
Salkowski reaction	تفاعل «سلكوفسكى»	تفاعل ثلاثى الجزئ	trimolecular reaction
Swarts reaction	تفاعل «سوارتس»	تفاعل ثنائى الجزئ	reaction, bimolecular
Sorensen reaction	تفاعل «سورنسن»	تفاعل دقيق	microreaction
Sommelet reaction	تفاعل «سومليت»	تفاعل «ديلز - الدر»	Diels - Alder reaction
Schmidt reaction	تفاعل «شميت»	تفاعل الديازو	diazo-reaction
Schotten - Baumann reaction	تفاعل «شوطن - باومان»	تفاعل رباعى الجزئ	tetramolecular reaction
Schiemann reaction	تفاعل «شيمان»	تفاعل «رفورماتسكى»	Reformatsky reaction
Photoreaction	تفاعل ضوئى	تفاعل «ساند ماير»	Sandmeyer reaction
dark reaction	تفاعل ظلامى	تفاعل «ستريكر»	Strecher reaction
Wassermann reaction	تفاعل «فاسرمان»	تفاعل «ستيفن»	Stephen reaction

تفاعل «كانتيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكرييل أمين carbylamine reaction	تفاعل «قراغى نومي» stereospecific reaction
تفاعل «كلايسن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمي quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيفي qualitative reaction	تفاعل «فيلسمير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائي chemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل لا عكسي irreversible reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيل - فيليكس» Weil - felix reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	
تفاعل من الرتبة الاولى first order reaction	

تفكك الكتروليتي	تفاعل من الرتبة الثانية
dissociation, electrolytic	second order reaction
تفكك حرارى	التفاعل النهائى
dissociation, thermal	end reaction
تفكك كيميائى ضوئى	تفاعل «هوفمان»
Photochemical dissociation	Hoffmann reaction
تفلون	تفاعل «وليامسون»
teflon	Williamson reaction
تفه	تفاعلات أيونية
insipid	ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة)	تفاعلات طاردة للحرارة
acidimetry	exothermic reactions
تقدير الجرعة	تفتت
dosage	disintegration
تقدير القلويات	تفحم
alkalimetry	charring
تقدير الكحول	تفريغ الغاز (نزع الغاز)
alcoholimetry	degasing
التقدير الوزنى	تفريغ الهواء
gravimetry	evacuation of air
تَقَرُّج	تفضيض
iridescence	silvering
التقسية	تفاعلية
quenching	reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط	تفكك
vulcanization	dissociation



contractability	تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
alkalinization	التقلية	distillation	تقطير
intermission	تقطع	destructive distillation	تقطير اتلافي
condensation	تكاثف	extractive distillation	تقطير استخلاصي
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	steam distillation	تقطير بخاري
valence = valency	التكافؤ	fractional distillation	تقطير تجزيئي
valence, free	تكافؤ حر	dry distillation	تقطير جاف
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائي	vacuum distillation	تقطير فراغي
agglomeration	تكبب	distillation, isothermal	تقطير متجانس الحرارة
magnification	تكبير	keratinisation=cornification	تقرن
aggregation	تكتل	contraction	تقلص
aldol condensation	تكثف الألدول	contraction of ring	تقلص الحلقة
rectification	تكرير		
petroleum refining	تكرير البترول		

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكسير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry	التماثل البلورى	Technetium	تكنشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الاسنان
dilatation	تعدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
التعدد الأديياتى		dye toning	تكييف الصبغة
adiabatic expansion		tolbutamide	تلبوتاميد
thermal expansion	التعدد الحرارى	sintering	تلبيد
inunction	تعرىح	decay	تلف (انحلال)
depilation	تعرىط	pollution	تلوث
mineralization	تعددن		

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجي
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تنافر
pickling	تنظيف كيميائي	electric repulsion	تنافر كهربائي
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء) electrolytic refining (electrorefining)		tennantite	تنانتيت
cupellation	التنقية البوتقية	colour stimulation	تنبيه بالألوان
scorification (اجتفاء)	تنقية بالصهر	tantalum	تنتالوم
تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstate	تنجستات
aeration	تهوية	tungsten = Wolfram	تنجستن
contact twins	توائم تماس	tungstenite	تنجستنيت
spices	توابل (أفاوية)	التنجستن البرتقالي tungsten, orange	
concourse	توافق	التنجستن البنفسجي tungsten, violet	

alternating current	تيار متردد	gemination	توأمية
thebaine	تيايين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغى
tyrosinase	تيروزيناز	ketone - enol tautomerism	توتوميرية الاينول - كيتون
tyrosine	تيروسين	enol - keto tautomerism	توجه
tysonite	تيسونيت	orientation	توزيع متساو
cotton staple	تيلة القطن	equipartition	توسيل = توسيلات
tiemannite	تيمانيت	tosyl=tosylate	توكسافين
turanose	تيورانوز	toxaphene	توليفة
turicine	تيوريسين	biend	تومباك
tulip	التوليب	tombac = tombak	تيار توصيل
		conduction current	تيار حمل
		convection current	تيار كهربائى
		electric current	

## ث

sulfur dioxide ثاني أكسيد الكبريت

ثاني أكسيد الكربون الجليدي  
carbon dioxide snow (dry ice)

ثاني أكسيد المنجنيز  
manganese dioxide

ثاني أكسيد النتروجين  
nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap ثغرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز  
thromboplastin=thrombokinas

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين  
thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حراريًا

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي  
dielectric constant

ثابت «فان درفالز»  
Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرونة

thallium ثاليوم

dioxide ثاني الاكسيد

ثاني أكسيد التتانيوم = انهدريد  
titanium dioxide=titanic  
anhydride

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثقل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنيل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنيل الكربينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
	ثلاثى فنيل الميثان	tungsten trioxide	ثلاثى اكسيد التنجستين
triphenyl methane		uranium trioxide	ثلاثى اكسيد اليورانيوم
tribasic	ثلاثى القاعدية	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichloroethylene	ثلاثى كلورواثيلين	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
benzotrichloride	ثلاثى كلوريد البنزو	tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
phosphorus trichloride	ثلاثى كلوريد الفوسفور	trigalloyl glycerol	ثلاثى جالويل الجلسرين

ثلج ثنائي أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلثي كيتو - triketo -
الثماني الأوجه octahedron	ثلثي ميثوكسي - trimethoxy -
الثمانية octet	ثلثي نيتروثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
ثمر الصابون soap berry	ثلثي نيتروجليسرين = نيتروجليسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
ثنائي di-	ثلثي نيتروطولوين trinitrotoluene (T.N.T)
ثنائي الإثيل diethyl	ثلثي نيتروكريسول trinitrocresole
ثنائي إثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلثي الهدرات trihydrate
ثنائي الأكتيل (see octyle) dioctyl (see octyle)	ثلثي الهيدروكسيل-ثلاثي هيدروكسي- trihydric = trihydroxy -
ثنائي إثيل أمين diethylamine	ثلثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الأرسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
ثنائي الأميد diamide	
ثنائي أريل الأمين diarylamine	

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثانول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلّات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	ثنائى الأسيتيل	
dipeptide	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ثنائى بروميد الاثيلين	diacetyl morphin (heroin)	
ethylene dibromide		
ثنائى تريين	ثنائى الأسيتين	
diterpene	ثنائى أكسيد البالاديوم	
ثنائى ثيو	palladium dioxide	
dithio	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
ثنائى ثيوكربامات	(ديوكسان)	
dithiocarbamate	diethylene dioxide (dioxan)	
ثنائى ثيول	ثنائى الكيل أمين	
dithiol	dialkylamine	
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)	diammonium	ثنائى الأمونيوم
dithionite (hydrosulphite)	diamidine	ثنائى الأميدين
ثنائى ثيويك	diamino	ثنائى الأمينو
dithioic		
ثنائى الجلسريدات		
diglycerides		
ثنائى الجلوكوسيد		
diglucoside		
ثنائى الجليكول		
diglycol		



difluoride	ثنائي فلوريد	ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين) diglycerol (diglycerin)
diphosgene	ثنائي الفوسجين	ثنائي الحلقة dicyclic (bicyclic)
diphenylinimide	ثنائي فينيلين ايميد	ثنائي الحمضية diacid (diacidic)
diphenylamine	ثنائي فينيل أمين	ثنائي سليسيد disilicide
	ثنائي فينيل ثيوكربازون	ثنائي سليكات disilicate
diphenyl thiocarbazon		ثنائي سلينيد diselinide
	ثنائي فينيل ثيووريا	ثنائي سيانو ثنائي أميد (دائ سيان دايميد) dicyandiamide
diphenylthiourea		ثنائي السيانيد dicyanide
	ثنائي فينيل جوانيديين	ثنائي السيانين dicyanine
diphenyl guanidine		ثنائي سيلازان silazane, di-
	ثنائي فينيل كلوروارسين	ثنائي فاينيل أستيلين divinyl acetylene
diphenylchloroarsine		ثنائي فلورو - (difluoro) difluor -
	ثنائي فينيل هيدانتوين	
diphenyl hydantoin		
disulphide	ثنائي الكبريتيد	
dicarboxlic	ثنائي الكربوكسيل	

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)	dichromate (bichromate)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	ثنائي كلورامين	dichloramine
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	ثنائي كلور أمين - ط	dichloramine-T
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	ثنائي كلوروبنزين	dichlorobenzene
dimethylformamide	ثنائي ميثيل فورماميد	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان	dichlorodifluoromethane
dinitroaniline	ثنائي نيتروأنيلين	ثنائي كلورو هدرين	dichlorohydrin
dinitrobenzene	ثنائي نيتروبنزين	ثنائي الكلوريد	dichloride
dinitrostilbene	ثنائي نيتروستيلبين	ثنائي كلوريد الاثيلين	ethylene dichloride
dinitrotoluene	ثنائي نيتروملوين	ثنائي كلوريد الفوسفور	phosphorus dichloride
dinitrophenol	ثنائي نيتروفينول	ثنائي الكومارول = ديكومارول	dicoumarol
dinaphthyl	ثنائي نفتيل	ثنائي كيتو پيرازين	diketopiperazine
dihalo	ثنائي هالو		
dihalide	ثنائي الهاليد		
dihydrate	ثنائي هدرات		

ثنائي هيدرونفثالين	ثنائي هيدرو -	dihydro -
dihydronaphthalene	ثنائي هيدروارجوتامين	
diiodide ثنائي يوديد	dihydroergotamine	
dimorphism ثنائية البلورية	ثنائي هيدروارجوكرنين	
dichroism (dichromatism) ثنائية اللون	dihydroergocornine	
thugone ثوجون	ثنائي هيدروتاكيسترول	
thoria = ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم	dihydrostrepptomycin	
thoria = thorium dioxide	ثنائي هيدروكلوريد	dihydrochloride
thorianite ثوريانيت	ثنائي هيدروكسي أسيتون	
thorite ثوريت	dihydroxyacetone	
thorium ثوريوم	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين	
thulium ثوليوم	diiodohydroxy quinoline	
garlic ثوم	ثنائي الهيدروكسيل	dihydric
thiazole ثيازول	ثنائي هيدروكودينون	
thyroglobulin ثيروجلوبيولين	dihydrocodeinone	
	ثنائي هيدرومورفينون	
	dihydromorphinone	

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium	
thiokol	ثيوكول	thyronine	ثيرونين = ثايرونين
thiol = mercaptan, acid sulfide	ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى	thymol	ثيمول = ثايمول
thione=thioketone	ثيون = ثيوكيتون	thymine	ثيمين = ثايمين
thionyl	ثيونيل	thiobromine = 3,7 - dimethyl xanthine	ثيوبرومين = ٧,٢ - ثنائى ميثيل الزانثين
thiouracil	ثييوراسيل	thiopental, sodium = pentothal, sodium	ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديوم
thiourea = thiocarbamide	ثييوريا = ثيوكراميد	thioglucose	ثيوجلوكوز
		theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine	ثيوفلين = ١,٣ - ثنائى ميثيل الزانثين

# ج

جذور الدم (سنگویناریا)  
sanguinaria = blood root

جرافیت «آتشیسون»  
Acheson graphite

جرافیت خام (پلمباجو)  
plumbago

جرافیت کهربائی  
electro graphite

گرامیسیدین  
gramicidin

جرانیول  
geraniol

جرعة  
dose

الجرعة السوداء  
black draught

جرمانیوم  
germanium (Ge)

جزئ ثلاثی الذرات  
triatomic molecule

جزئ ثنائی الذرية  
diatomic molecule

جادولینوم  
gadolinium (Gd)

جاروف صغير  
scoop

جازولين  
gasoline

ج - استروپانثین = اویاین  
G-strophanthin = oubain

جالون (إنجليزى)  
gallon (imperial)

جالينا  
galena

جاليوم  
gallium (Ga)

جاما  
gamma

جانجا  
ganja

جبس  
gypsum

جدول تحويل  
conversion table

جدول «مندیليف» الدورى  
Mendeleeef periodic table

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسى الذرات	penta - atomic molecule
basin	جَفَنَة	جزئ متعدد الحلقات	polycyclic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الذرات	polyatomic molecule
gel	جل	جزيئات مارة	molecule, fluxional
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزيئى	molecular
starch glycerite	جلسريت النشا	الجزيئية	molecularity
glyceride	جلسريد	جسم سليم	intact body
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	جسيم ألفا	particle, alpha
	جلسرين «جليسرول»	سيم أولى	elementary particle
glycerin (glycerol)	جلفنة	سيم بيتا	particle, beta
sherardization=galvanisation	جلفنة بالكهرباء	سيمات ألفا	alpha particles
electro galvanization	جلكتوز	جص	plaster of paris
galactose	الجلواز (الشرطى)	جغرافية إحيائية	biogeography
policeman			

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إيثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
diethylene glycol	جليكول ثنائي الاثيلين	glucinum	جلوسينوم
glyoxal	جليوكزال	glucose	جلوكوز
amethyst	الجمست	glucosazone	جلوكوزازون
gentianose	جنطيانوز	glucosamine	جلوكوزامين
gentiopicrin	جنطيوبكرين	glucoside	جلوكوسيد
gentiobiose	جنطيوببوز	glauconite	جلوكونيت
apparatus	جهاز	gelnite	جليجنيت
extractor	جهاز استخلاص	glacial	جليدي
	جهاز اختبار السحج	glycoproteins	جليكوبروتينات
abrasion tester		glycosal	جليكوزال

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيديين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيپول	inspirator	جهاز تنفس (منشّق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للأوزون
chlorinatedlime = bleaching powder	جير مكلور	Siemens ozonizer	
	جيلاتين الزنك = معجون أونا		جهاز «فان سليك»
Zinc gelatin = unna paste		Van Slyke apparatus	
gelose	جيلوز		جهد الاستقطاب
		polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين



## ح

tripod	حامل ثلاثى	dust catcher	حاجز الغبار
cobaltiferos	حامل الكوبلت - حار للكوبلت	incendiary	حارق
chromophore	حامل اللون	computer	حاسب - كومبيوتر
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	حاشدة (بطارية) «أديسون»
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّبَ	copper chromite catalyst	حافز كروميت النحاس
pill	حبة	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الاكسجين

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
elastic limit	حد المرونة	emery stone
nascent	حديث التولد	moonstone
Iron (Fe)	حديد	حجر القمر
spiegeleisen	حديد أبيض	pumice stone
iron froth	حديد اسفنجى	الحجر الخفاف
alpha - iron	حديد ألفى	millstone
beta-iron	الحديد البائى	حجر الطحن
gamma iron	الحديد الجامى	philosophers stone
delta iron	حديد دلتا	حجر الفلاسفة
crocus martis	حديد زعفرانى	hone (grind stone)
iron, cast	حديد زهر	حجر المسن
passive iron	حديد سلبى	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
		volume, molecular
		الحجم الجزيئى
		volume, critical
		الحجم الحرج
		atomic volume
		الحجم الذرى
		colloidal size
		حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
		volume, incompressible

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهب
heat of absorption	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صب
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of crystallization	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of dilution	حرارة التخفيف	galvanised iron	حديد مجلفن
heat of neutralization	حرارة التعادل	grundy	حديد محبب
heat of formation	حرارة التكوين	iron, reduced	حديد مختزل
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	dialysed iron	حديد مديلز
atomic heat	الحرارة الذرية	iron, malleable (wrought iron)	حديد مطاوع
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferro-	حديدو -
heat, specific	الحرارة النوعية	ferrous	حديدوز
refractories	حراريات	ferric	حديدك
criticality	الحرجية	combustion heat	حرارة الاحراق

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى الغليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكوز
conservation	حفظ	rayon, cuprammonium	حرير الكبرامنيوم
resolution	حلّ		حرير الكلوديون
sweetness	الحلاوة	collodion silk = nitro cellulose	
ginning	حلج	conveying belt	حزام ناقل
helix	حلزون		حساس للضوء (بانكروماتى)
cooling spiral	حلزون تبريد	panchromatic	
		congregate	حشد

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يخلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبيتيك	حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	
ethyl hexoic acid	حمض إثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي		strained ring	حلقة متوترة
ethylene diamine	الخليك	cyclic	حلقى
tetracetic - acid		mastoid	حكمانى
acid, alginic	حمض الجنيك	sludge	حما
adipic acid	حمض أدبييك	acidosis	الحماض
acid, adenylic	حمض أدينييك	steam bath	حمام بخار
orthoacetic acid	حمض أرثواسيتيك	sand bath	حمام رملى
حمض أرثوينزويل بنزويك		oil bath	حمام زيت
o-benzoylbenzoic acid		dye bath	حمام صبغة
حمض أراشيديك		tin bath	حمام القصدير
arachic acid (arachidic acid)			

حمض ألفابنزويل بروبيونيك ( $\alpha$ )- benzoyl-propionic acid	حمض الأسبارتيك aspartic acid
حمض الالكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	حمض استياريك acid, stearic
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	حمض استيفنيك styphnic acid
حمض إليوستياريك eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid
حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminoacetic = glycine	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض الأنثرانيليك anthranilic acid	حمض أكريليك acid, acrylic
حمض أورسانيليك orsanilic acid	حمض أكسجيني oxyacid
حمض أورسليليك orsellic acid	حمض الالايديك elaidic acid
حمض أوزميك osmic acid	حمض البان behenic acid
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض الألجنيك alginic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك $\alpha$ - bromopropionic acid
	حمض ألفا - بروموكبرويك $\alpha$ - bromocaproic acid

picramic acid	حمض بكرامييك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	acid, oleic	حمض الأولييك (حمض الزيت)
picolinic acid	حمض بكولينيك	erucic acid	حمض الإيروسيك
pelargonic acid	حمض البلارجونيك	thiocyanic acid, iso-	حمض أيزوثيوسيانيك
palmitic acid	حمض بلمتيك	parabanic acid	حمض بارابانيك
pimelic acid	حمض بميليك	barbituric acid	حمض البريتيوريك
benzene sulphonc acid	حمض بنزين سلفونيك	propionic acid	حمض بروبيونيك
penicillic acid	حمض بنسليك	prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)	حمض بوتان دايدويك (حمض السكسينيك)	bromobenzoic acid	حمض بروموبنزويك
acid, butanoic (butyric acid)	حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)	bromoacetic acid	حمض برومواستييك
butyric acid	حمض البوتيريك	bromocamphor sulphonc aci	حمض برومو كامفور سلفونيك
n-butyl malonic acid	حمض م - بوتيل مالونيك	pectic acid	حمض البكتيك

tantalic acid	حمض تنتاليك	حمض البولييك = حمض اليوريك	uric acid
tribasic acid	حمض ثلاثى القاعدية	حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك	acid, $\beta$ -benzoyl propionic
tricarballic acid	حمض ثلاثى الكرباليك	حمض بيروفيك	pyruvic acid
trichloroacetic acid	حمض ثلاثى كلورو استيك ( خليك )	حمض بيروفسفوريك	pyrophosphoric acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائى برومو السكسينيك	حمض تالموسيك	talomucic acid
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيوكرباميك	حمض التالونيك	talonic acid
dithionic acid	حمض ثنائى ثيونيك	حمض التاوروكوليك	taurocholic acid
digallic acid	حمض ثنائى الجاليك (العفص)	حمض تجليك	tiglic acid
diglycollic acid	حمض ثنائى الجليكوليك	حمض تحت الكبريتوز	acid, hyposulphurous
dichromic acid	حمض ثنائى الكروميك	حمض التروكسليك	truxillic acid
dichloroacetic acid	حمض ثنائى كلورواسيتيك	حمض التروبيك	tropic acid
		حمض التماس	contact acid



حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
حمض الديال acid, humic	حمض الثيونيك thionic acid
حمض دهني fatty acid	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الدوديكانويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
حمض ديازويك diazotic acid	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكليك حمض دي أكسي ريبوز النووي (د.ن.أ.) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	حمض جليكوليك glycollic acid
حمض دي أكسيكوليك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
حمض الديالوريك dialuric acid	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
حمض الديسيليك decylic acid	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
حمض ديكانويك acid, decanoic	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

sebacic acid=decanedioic acid	حمض الديكويك	decoic acid
stearic acid	حمض ستياريك	decanoic acid
saccharic acid	حمض سكاريك	حمض ديهيدروسكوريك
	حمض السكسناميك	dehydroascorbic acid
succinamic acid		حمض ديهيدروكوليك
succinic acid	حمض السكسينيك	dehydrocholic acid
sulfanilic acid	حمض السلفنيليك	حمض ديوكسيكوليك
	حمض سليكوتنجستيك	acid, deoxycholic
silicotungistic acid		acid, rapinic
selenous acid	حمض سلينوز	حمض الرابينيك
selenic acid	حمض سلينيك	acid, ramigenic
suberic acid	حمض سوبريك	حمض رباعي القاعدية
sorbic acid	حمض سوربيك	tetrabasic acid
	حمض سيانواسيتيك (سيانوخليك)	حمض رباعي الكربوكسيل
cyanoacetic acid		tetracarboxylic acid
		ricinoleic acid
		حمض رسينولييك
		salicylic acid
		حمض الساليسليك
		حمض سباسيك = حمض ديكان داويك

shikimic acid حمض الشيكيميك

weak acid حمض ضعيف

dextro-tartaric acid حمض الطرطريك اليمنى

acid, tartaric حمض الطرطريك (حمض الدردي)

organic acid حمض عضوى

gallic acid حمض الغصص (حمض الجاليك)

acid, lauric = dodecanoic حمض الفار (حمض اللوريك)

acid,  $\alpha$ -bromopropionic حمض الفابروموبروبيونيك

valeric acid = valerianic acid حمض فاليريك = حمض فاليريانيك

phthalic acid حمض الفثاليك

fulminic acid حمض الفلمينيك

cyanoauric acid حمض السيانتوأوريك (سيانوذهبيك)

cyanuric acid حمض السيانتوريك

cyanic acid حمض السيانيك

citraconic acid حمض السيتراكونيك

citric acid حمض السيتريك (حمض الليمونيك)

cerotic acid حمض السيروتيك

acid, cyclopentane 1:2-dicarboxylic حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائى الكربوكسيل

cyclobutane carboxylic acid حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك

cinnamic acid حمض السيناميك

acid, chaulmoogric حمض الشلموجريك

Schollkopf acid حمض «شولكوف»

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم) sulfuric acid, fuming=oleum	حمض فوسفور تنجستيك phosphotungstic acid
acid caprylic حمض الكبريليك	حمض الفوسفوروز phosphorous acid
capric acid حمض الكبريك	حمض فوسفوريك phosphoric acid
حمض الكربوليك = فينول carbolic acid=phenol	حمض فوق الكبريتيك persulphuric acid
carminic acid حمض الكرمينيك	حمض فوق اليوديك periodic acid
crotonic acid حمض الكروتونيك	حمض فينيل أسيتيك phenylacetic acid
crosetin acid حمض الكروستين	حمض كاذب pseudoacid
crocein acid حمض الكروسين	حمض كافور سلفونيك camphorsulphonic acid
chromotropic acid حمض الكروموتروبيك	حمض الكبرويك caproic acid
crysophanic acid حمض الكريزوفانيك	حمض الكبريتوز sulfurous acid
cresylic acid حمض الكريسليك	حمض الكبريتيك - زيت الزاج sulfuric acid = oil of vitriol
chloroacetic acid حمض الكلورواسيتيك	

حمض مالون ألدهيديك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
malonamic acid حمض مالوناميك	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
malonanilic acid حمض مالونانيليك	حمض الكمفوريك comphoric acid
malonic acid حمض مالونيك	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid	حمض الكوبلتي سيانيك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكولييك cholic acid
acid, margaric حمض المارجريك	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
myristic acid حمض المريستيك	حمض كينالديك quinaldic acid
mineral acid حمض معدني	حمض كينيوريك kynuric acid
mellitic acid حمض مليتيك	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
acid, melissic حمض المليسيك	حمض ليفولينيك levulinic acid
melilotic acid حمض مليلوتيك	
mandelic acid حمض مندليك	

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid(hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
naphthalic acid	حمض النفثاليك	حمض الموسيك
naphthenic acid	حمض النفثنيك	حمض ميتافاناديك
naphthoic acid	حمض النفثويك	حمض ميتافوسفوريك
naphthionic acid	حمض النفثيونيك	metaphosphoric acid
	حمض التمل = حمض الفورميك	حمض ميتاتروسليسليك
formic acid		m- nitrosalicylic acid
hippuric acid	حمض الهيبيريك	metanilic acid
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	حمض ميتانيليك
	حمض الهيدراكريليك	methacrylic acid
hydracrylic acid		حمض ميثاكريليك
	حمض الهيدروبروميك	mesaconic acid
acid, hydrobromic		حمض ميزاكونيك
hydracid	حمض هيدروجيني	حمض ميزوترطريك
		mesotartaric acid
		mesoxalic acid
		حمض ميزوكزاليك
		meconic acid
		حمض الميكونيك
		meconinic acid
		حمض الميكونينيك
		muconic acid
		حمض ميوكونيك

acidic	حمضى	حمض الهيدروسيانيك	hydrocyanic acid
convection	حمل		
blow pipe	حملج (بودى)	حمض هيدروفلوريك	hydrofluoric acid
acidity	حموضة	حمض هيدروفلوسيليسيك	acid, hydrofluosilicic
cooling trough	حوض تبريد		
space, interatomic	الحيز بين الذرى	حمض الهيدروكلوريك	hydrochloric acid
electron diffraction	حيود الالكترونات	حمض هيدريوديك	hydriodic acid
		حمض هكساديكانويك	hexadecanoic acid
		حمض هكسيورونيك	hexuronic acid
		حمض هوموفثاليك	homophthalic acid
		حمض هوموكامفوريك	homocamphoric acid
		حمض هيئك	hyenic acid
		حمض اليوديك	iodic acid

# خ

slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خَرْج (خلاصة)	ore	خامة
ricinus	الخروع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
sweet wood = liquorice	الخشب الحلو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
dye wood	خشب صبغى	inert	خامل
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	خائق الذئب الهندى (البيش)



bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البولي فينيل	coarse grained	خشن التعريق
خلات الرصاص (أسيئات الرصاص)		pigment	خضاب
lead acetate		bile pigments	خضاب الصفراء
zinc acetate	خلات الزنك	mineral pigment	خضاب معدنى
vinyl acetate	خلات الفاينيل	propagation step	خطوة التوالى
خلاصة اتيرية		Schlieren lines	خطوط «شليرين»
ether extract (ethereal extract)		fading	خفوت
mixer	خلاط	vinegar	خل
carburettor	خلاط وقود (كاربيراتور)	vinegar, wood	خل الخشب
rarefaction	خللة	vinegar, malt	خل الشعير
dislocation	خلع - انخلاع	acetum aromaticum	خل عطرى
Edison cell	خلية «أديسون»	acetate	خلات = أسيئات
electrolytic cell	خلية الكتروليتية	amyl acetate	خلات الاميل
transference cell	خلية الانتقال	butyl acetate	خلات البوتيل
selenium cell	خلية السليتيوم		

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خَلِين
properties, physical	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأكسيد
properties, chemical	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	خماسى أكسيد التنجستين
properties, collegative	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	خماسى أكسيد النتروجين
properties, mechanical	الخواص الميكانيكية	pentavalent	خماسى التكافؤ
braided suture	خيط مجبول	pentacyclic	خماسى الحلقة
effect threads	خيوط تأثيرية	pentacyanonickelate	خماسى سيانو النيكلات
yarn, synthetic	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	خماسى كلوريد الفوسفور
		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخمش

# د

dibucaine	دایبوکاین	dapsone	دابسون
dithizone	دایثیزون	datolite	داتولیت
dicroite (cordierite)	دایکرویت (کوردیریت)	intra-	داخل
dimer	دایمر	intramolecular	داخل الجزئ
dimercaprol	دایمرکاپرول	internal	داخلی
dimeric	دایمیری	darapskite	دارابسکیت
diene	داین	davidsonite	دافیدسونیت
dienestrol (dienoestrol)	داینسترویل (دایینوسترول)	daphnetin	دافنتین
tanning	دبایغة	diphenhydramine	دایفنهدرامین
chrome tanning	دبایغة کروم	davisonite	دافیسونیت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسیدات	danaite	دانیت
		dannemorite	دانیموریت

درجة الحرارة القياسية temperature, standard	دخان smoke
درجة الحرارة المثلى temperature, optimum	درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances)
درجة الحرارة المعتادة temperature, normal	درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point
درجة الحرارة المطلقة temperature, absolute	درجة الانصهار المتوافقة congruent melting point
Wilson tracks      دروب «ولسون»	درجة التآين ionization degree
دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia	درجة حرارة التصلد eutectic temperature
scouring      دك	درجة الحرارة الحرجة temperature, critical
ejaculation (ejection)      دفع	درجة الحرارة الحرجة للإذابة critical solution temperature
accuracy      دقة	درجة حرارة «ديباي» Debye temperature
microcrystalline      دقيق البلورات	درجة الحرارة والضغط القياسيين normal temperature and pressure
microporous      دقيق المسام	
dacron      دكرون	

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميثازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدلالة البلورية	
dodecyl	دوديسيل	crystallographic notation	
dodecane	دوديكان	dulcitol	دلسيتول
optical rotation	الدوران الضوئي	dulcine (dulcitol)	دلسين
mutarotation	الدوران المتبادل	دليل أزو - بنفسجي	
rotation, specific	الدوران النوعي	azo-violet indicator	
nitrogen cycle	دورة النتروجين	colour index	دليل الألوان
standard flask	دورق عياري	lacri = lacry	دمعي
conical flask	دورق مخروطي	draining vat	دن تصفية
fume cupboard	دولاب غازات	danalite	دناليت
dolomite	دولوميت	dahllite	دهليت
		fat	دهن - شحم

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
diastereoisomer	دياستيريو ايسومر	dewindtite	دوينتيت
deoxyephedrine (methamphetamine)	دى اكسى افيدرين (ميثامفيتامين)	diabantite	ديابنتيت
deoxypentose	دى اكسى بنتوز	diadochite	ديادوكيت
deoxy (desoxy)	دى اكسى (ديزوكسى)	diazo	ديازو
deoxyribose	دى اكسى ريبوز	diazo-oxide	ديازو اكسيد
deoxy - ribonuclease	دى اكسى (ريبونوكلياز)	diazoamino benzene	ديازو امينو البنزين
deoxyribonucleoprotein	دى اكسى ريبونوكليوبروتين	diazole	ديازول
deoxycorticosterone	دى اكسى كورتيكو ستيرون	diazomethane	ديازوميثان
		diazonium	ديازونيوم
		diazine	ديازين
		diatomite	دياطوميت

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتزيت
desyl	ديزيل ( ديزايل )	digoxigenin	ديجوكسجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيوم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميوم

diopase	ديوبتاز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوتيرون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتيريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الديالزة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	دَيَمرة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان	الديناميكا الحرارية	
diol	ديول	thermodynamics	
dione	ديون	ديهيدروكورتيكوستيرون	
deweylite	ديويليت	dehydrocorticosterone	
		ديهيدروكولسترول	
		dehydrocholesterol	



# ز

ذُرْد	الذراح - الذبابة الاسبانية
conspersus (dusting powder)	Spanish fly
double base powder ذرود ثنائى	atom ذرة
gold (Au) ذهب	labile atom ذرة قابلة للاستبدال
palladium gold ذهب البلاديوم	ذرة كربون ثانوية
mock gold ذهب زائف	secondary carbon atom
aurous ذهبوز	ذرة كربون ثلاثية
auric ذهبيك	tertiary carbon atom
di octahedral نو الاسطح الستة عشر	ذرة كربون رباعية
odoriferous نو رائحة	quaternary carbon atom
dipole نو القطبين	ذرة كربون رباعية الأوجه
lyotrope نواب = سهل الذوبان	tetrahedral carbon atom
dissolve, to نوب (اذاب)	ذرة كربون لاتماثلية
	asymmetric carbon atom
	heteroatom ذرة مخالفة
	maximum ذروة



resin	راتينج = راتين	pungent odour	رائحة نفاذة
black resin	راتينج أسود	pungent smell	رائحة نفاذة
resin, alkyde	راتينج الكيدي	limpid	رائق
راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسي)		ralstonite	راستونيت
epoxy resin		bond	رابطة
ethoxyline resin	راتينج الايثوكسيلين	ethylenic - linkage	رابطة اثيلينية
polyvinyl resin	راتينج بولي فاينيل	single bond	رابطة أحادية
راتينج تبادل انيوني		covalent bond	رابطة تساهمية
anion exchange resin		co-ordinate bond	رابطة تناسقية
راتينج مانिला		triple bond	رابطة ثلاثية
manila copal = manila resin		double bond	رابطة ثنائية
acrylate resins	راتينجات اكريلية	sigma bond ( $\sigma$ )	رابطة سيجما
aldehyde resin	راتينج الالدهيد		رابع كلوريد الكربون
راتينجات الالومنيوم		carbon tetrachloride	
aluminium resinate			

ralstonite	رالسٲونيت	راتينجات حرارية التلءن	thermoplastic resins
	رباعى إٲيل الرصاص	راتينجات الكلسيوم	calcium resinate
tetraethyl, lead		راتينجات مخلقة	synthetic resins
	رباعى إٲيل هءروكسيد الالمنيم	راءون	radon
tetraethylammonium hydroxide		راءيوم	radium
tetrazole	رباعى الازل (ٲٲرازول)	راسب	precipitate
equatorial bond	رباط اسٲوائى	راسب	sediment
tetramine	رباعى الالمن	الراسب الالبض	white precipitate
	رباعى البوران = هءريد البوران	الراسب الالمر	red precipitate
tetraborane = boron hydride		الراسب الالفر = أكسيد الزئبقك	yellowprecipitate=mercuric oxid
tetramorphism	رباعى الٲشكل	راسيم	raceme
	رباعى الخلات	راشح	filtrate
tetraacetate = tetracetate		رافينوز	raffinose
	رباعى خلات اٲيلن ٲٲائى الالمن	رانكنيت	rankinite
ethylene diamine tetraacetate			
tetrasaccharide	رباعى السكريات		
tetrasilane	رباعى السيلان		

tetranitrate	رباعى النترات	tetraphenyl	رباعى الفينيل
tetranitro	رباعى نيترو	tetrachloroethane	رباعى كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعى نيترو أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعى كلورو إيثيلين
tetrahydro -	رباعى هيدرو -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعى هيدروكسى	titanium tetrachloride	رباعى كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene	رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٣،١)	tetramethylmethane = neo-pentane	رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعى هيدروفتالين = تترا لين	tetramethyl-	رباعى ميثيل -
tetraiodo -	رباعى يودو -	tetramethylammonium hydroxide	رباعى ميثيل هيدروكسيد الامنيوم
tetraiodoethylene	رباعى يودو الإيثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعى يودو الفينولفتالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤى كهربائى		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

moisture	رطوبة	ripidolite	ريبيدوليت
humidity	رطوبة	ريدكتاز الـأسيتالدهيد	ريدكتاز
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رشاش
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَنَن (رَنَن)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الـرزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	رسام الطيف (سبكتروجراف)	رسام
oxidation number	رقم الأكسدة	spectrograph	
	رقم التشغيل	رش الانعقاد = رش التبريد	رش
batch number (lot number)		spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلميات
foil, metal	رقيقة فلزية	mock lead	رصاص زائف

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)	
	روح النشادر العطري	zinc blende = sphalerite	
spirit, aromatic ammonia		black ash	رماد أسود
chloric ether	روح الكلوروفورم	wood ash	رماد الخشب
spirit of wine	روح النبيذ	soda ash	رماد الصودا
rhodonite	رودونيت	symbol, chemical	رمز كيميائي
rhodium	روديوم	الرموز الكيميائية	
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols	
russellite	روسليت	رنين (إلكتروني)	
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)	
rum	روم	valence bonds	الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium	روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium	روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile	روتيل
rhenium	رينيوم	essence	روح
		wood spirit	روح الخشب
		rosin spirit	روح القلونية

# ز

brilliant yellow	الزاهى الاصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الابيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الاخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الازرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الامان	vitriol, rose	الزاج العردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الاخضر

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كوبلتى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
زركونيا = أكسيد الزركونيوم		cut glass	زجاج محفور
zirconia = zirconium oxide		engraved glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	sheet glass	الزجاج المسطح
arsenic (As)	زرنىخ	stained glass	زجاج ملون
زرنىخات (أرسينات) الكوبلت		daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cobalt arsenate		ruby glass	زجاج ياقوتى
زرنىخيت الفضة (أرسنيت الفضة)		uranium glass	زجاج اليورانيوم
silver arsenite		wash bottle	زجاجة غسيل
cupric arsenite	زرنىخيت النحاسيك	زجاجة «ونشستر»	
thyme	الزعتر - الصعتر	Wichester bottle	
saffron = safron		Wolff bottle	زجاجة «ولف»
linter	الزغب	hyaline	زجاجى
cotton linters	زغب القطن	vitreous	زجاجى
albumin	زلال		



زيت البتولا الحلو	lactalbumin	زلال اللبن
sweet birch oil=methyl salicylate	albuminoid	زلالانى
oil, tea-seed زيت بذر الشاى	albuminous	زلالى
cotton seed oil زيت بذرة القطن	ginger	زنجبيل
زيت بذر الكتان - زيت الكتان	zingeber	زنجبيل
oil, linseed	rancidity	الزنخ
زيت اليراقين	zinc, activated	زنك منشط (خارصين منشط)
petrolatum, liquid = paraffin oil	zincography	الزنكغرافيا (النصوير الزنكغرافى)
turkey red oil الزيت التركى الاحمر	electron - pair	زوج من الالكترونات
tempering oil زيت التقسية	oleum = oil	زيت
fixed oil زيت ثابت	savin oil	زيت الابهل
heavy oil زيت ثقيل	ethereal oil (essential oil)	زيت اتيرى (زيت طيار)
oil of garlic زيت الثوم		
oil, coco-nut زيت جوز الهند		
زيت الجولثاريا		
oil of winter green (oil of gaultheria)		

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون
male fern oil	زيت السرخس الذكر	oil, croton
زيت سريع الجفاف ( زيت جفوف )		hop oil
drying oil		زيت حشيشة الدينار
turtle oil	زيت السلحفاة	whale oil
oil, sesame	زيت السمسم	زيت الحوت
dill oil	زيت الشبث	mustard oil
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	زيت الخردل
fennel oil	زيت الشمر	oil, poppy seed
pine oil	زيت الصنوبر	زيت الخشخاش
oil, soya	زيت الصويا	light oil
stand oil	زيت الطباعة	الزيت الخفيف
shale oil	زيت الطفل	castor oil
oil, tong	زيت الطونج	زيت الخروع
زيت طيار		dolphin oil
essential oil (volatile oil)		زيت الدلفين
		fatty oil
		زيت دهني
		زيت الديزل (وقود الديزل)
		diesel oil (diesel fuel)
		oil, maize or corn
		زيت الذرة
		oil of vitriol
		زيت الزجاج
		neroli oil
		زيت زهر النارج

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القلقونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (مَنْ القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروخ الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفى	iodised oil	زيت مِيُوْد
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearment oil	زيت النعناع البلدى
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد

# س

saliretin	ساليترتين	cooling liquid	سائل تبريد
phenylsalicylate = salol	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدى
salicylamide	ساليسيلاميد	supernatant liquid	السائل الطافى
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	سائل قاصر للون
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبى
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندى
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	سباديلا	saké = saki	ساكى
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
foundling	السباكة	saligenin	سالجينين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)	سالول - ساليسلات الفينيل	
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينل
stilbite	ستلبيت	sepiolite	سببوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stuchyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستيبات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستيوفين - فوادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوي
stephanite	ستيغانيت		ستبيت - ستيببيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بيني	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابليت	comminution	سحن
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الغلق		سداسى التكافؤ
air tight		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
sericin	سريسين (غراء الحرير)	uranium hexafluoride	
cerium (Ce)	سريوم		سداسى فينيل الايثان
caesium (Cs)	سزيوم	hexaphenyl ethane	
sesqui	سيسكى		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
sesquioxide	سيسكى اكسيد	benzene hexachloride (gamaxane)	
		hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
saccharose = sucrose = cane sugar	سكر = سكر القصب	meniscus surface	السطح الهلالى
monosaccharide	سكر احدى	glare	سطوع
sucramine	سكرامين	calorescence	السعرية الكالورية
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	caloric	سعرى (حرارى)
disaccharide	سكر ثنائى	capacity, thermal	السعة الحرارية
confectioners sugar	سكر الحلوى	sphalerite	سفالريت
sugar of lead	سكر الرصاص	safranine	سفرانين
sugar, beech wood = xylose	سكر الزايلوز - سكر الخشب	safflorite	سفلوريت
barley sugar (maltose)	سكر الشعير (مالتوز)	emery	سَقْن (منفرة)
		safrasine	سفروزين
		sapphire	سفير



succinamide	سكسيناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسينة	سكر الفاكهة (فركتوز) fructose (levulose)
succinimide	سكسينيميد	سكر القصب - سكروز sugar cane
سكليروبروتينات = ألبومينويدات scleroproteins = albuminoids		سكر اللبن - لاکتوز lactose
scopine	سكوبين	سكر اللبن milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر محروق burnt sugar
سلادايينوليد = بوفادايينوليد scilladienolide = bufadienolide		سكر مُخْتَزَل reducing sugar
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرات الكسيوم calcium saccharate
scillaridin (A)	سلاريدين «أ»	سكرتين secretin
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكرول sucrol
side-chain	سلسلة جانبية	سكسينالدهيد = سكسين ثنائي الأدهيد succinaldehyde = succindialdehyde
branched chain	سلسلة متفرعة	

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfathiazole (cibazole)	
Eldred's wire	سلك «الدرد»	sulfaguanidine	سلفاجوانيديين
selenium	سلنيوم	sulfadiazine	سلفاديازين
selinene	سلتين	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
cellobiose	سلوبيوز	sylvanite	سلفانيت
	سلوسولف (مذيب السليولوز)	sulfanilamide	سلفانيلاميد
cellosolve		salvarsan	سلفرسان
cellophane	سلوفان	sulfurylde	سلفريليد
celestine	سليستين	sulfen	سلفن
	سليف الإنزيم	sulfonation	سلفنة
proenzyme = zymogen		sulfolane	سلفولان

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سليينيد	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	سليكونات = متعددة السيلوكزان	
samarium	سماريوم	silicones = polyorganosiloxanes	
sambunigrin	سمبونجرين	selenazole	سلينازول
smaltite	سملتيت	selenanthrene	سلينانثرين
cementite	سمنتيت	selinate	سليينات
samandarine	سمندرين	sodium selenate	سليينات الصوديوم
semi	سمى - شبه	selenite	سليينيت
		سليولوز كبريتيتى (سلفيتى)	
		sulfite cellulose	

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمى كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
	سوائل تامة الامتزاج	seminin	سمينين
completely miscible liquids		syn	سن
	سوائل عديمة الامتزاج		
completely immiscible liquids		senna	سنا
suprarenaline	سوبرارينالين	soot	سناج
superphosphate	سوبر فوسفات	lamp-black	سناج
suberin	سوبرين	chimney soot	سناج المدخنة
excipient	سواغ	senarmonite	سنارمنيت
cyaphenine	سيافينين	santalol	سنتالول
cyanates	سيانات	synthol	سنتول
	سياناميد الكسيوم	sinigrin	سنجرين
calcium cyanamide		sandarac	سندراك
cyanotrichite	سيانوتريكييت	sennosides	ستوسيدات
cyanogen	سيانوجين		

سيانوهدرين الاثيل	cyanochroite	سيانو كرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانو كريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانو هدرين
iodine cyanide		
سيترولول	cyanide	سيانيد
citronellol		
سيدير	benzoyl cyanide	سيانيد البنزويل
cider		
سيروتونين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
serotonine		
سيرين	cuprous cyanide	سيانيد النحاسوز
serine		
سيتوستيرول - بيتا	cyanidin	سيانيدين
sitosterol- beta		
سيروسيت	cyanin	سيانين
cerussite		
سيفادكس	cytase	سيتاز
sephadex		
سيفاروز	copper selicide	سيليسيد النحاس
sepharose		
سيفيتون	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
civetone		
سيكلوسرين	cinnaamil	سيناميل الكوكايين
cycloserine	cocaine	سيناميل الكوكايين
سيكلونيت	cinnamyl cocaine	سيناميل الكوكايين
cyclonite		

cymarin	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالين	seconal sodium	سيكونال صوديوم
cyanidation	سَيْنْدَه	cellase	سيلاز
السينجا - جذور البوليجالا		silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
senega = snake root			سيلانامين - سليلامين
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلانول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

# ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الحوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة	translucent = semi-transparent	شبه شفاف
elementary charge	شحنة أولية	semicoke	شبه الكوك
electric charge	شحنة كهربائية	semicarbazone	شبه كاربازون (سمى كاربازون)
intensity of colour	شدة اللون	semiopaque	شبه معتم
high explosive	شديد الانفجار	semipermeable	شبه منفذ
frigid	شديد البرودة	semiprecious	شبه نفيس

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	شراب بلسم طولو syrup, balsam tolu	
trans form	شكل ترانسى	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكوداين
boat form	شكل الزورق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرش
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستنبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حلفاوى	free radical	شق طليق



palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	شمع العنبر = مَنّ القيطس	
bougie	شمعة	spermaceti	
	شمعة أنفية	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات	
buginaria (nasal bougie)		spermaceti, synthetic = السيتيل	
		cetyl esters wax	
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شبح خراساني	pisang, wax	شمع الموز
	شيسيليت (أزوريت)	montan wax	شمع مونتان
chessylite (azurite)		beeswax	شمع النحل
shellac	شيلاك	cera alba	شمع النحل الأبيض
scheelite	شيليت	cera flava	شمع النحل الأصفر

# ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dyer	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملح
dyed in the wool	صبغة المتدوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالفمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابوتوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	صاران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبيرج»	edible	صالح للاكل
		potable	صالح للشرب

ersed dye	صبغة منتشرة	tinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائى الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الامين
tro decantation	صفق كهربائى	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصففر المطلق	cyanine dye	صبغة السيائين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
	صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)	diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
lness	صلادة	vat dye	صبغة مرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثى		
speed steel	صلب حاد		

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكثيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاراة)	صمغ الجاوى	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الفرفران	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

صوريبتول - صوريبت	صناعة الجعة (البيرة)
sorbitol - sorbit	brewing industry
slag wool صوف الخبث	صناعة الكيمياءات الثقيلة
wool, glass صوف زجاجي	heavy chemicals industry
rock wool صوف صخري	fusion صهر
extract wool صوف مستخلص	صهريج تبخير
mineral wool صوف معدني	evaporation tank (evaporator)
solasonine صولاسونين	dip tank صهريج غمر
solanidine صولانيدين	iron flint صوان حديدي
solanine صولانين	soda صودا
silo صومعة	baking soda صودا الخبز
dispense صيدل	washing soda صودا الغسيل
pharmaceutics الصيدلانيات	soda, caustic صودا كاوية
pharmacy الصيدلة	sodalite صوداليت
الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)	natrium = sodium (Na) صوديوم
empirical formula	sorbose صوربوز

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)

# ض

الضغط العادي = الضغط القياسي normal pressure = standard pressure	ضاغطة الفلين press, cork
الضغط القياسي (العياري) standard pressure	ضباب دخاني (ضخن) smog
ضئيل meagre	ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف low explosive
ضياء (دوميت) Domett bandage	الضغط البخاري vapour pressure
ضوء مستقطب polarized light	الضغط الجزئي partial pressure
ضئيل meagre	الضغط الجوي pressure, atmospheric
ضيائية إحيائية bioluminescence	الضغط الحرج critical pressure
ضيائية كهربائية electro luminescence	الضغط الاسموزي osmotic pressure
ضيائية كيميائية chemiluminescence	الضغط الالكتروليتي للمحلول electrolytic solution pressure

# ط

direct printing طباعة مباشرة

bottom printing الطبعة التحتية

Petri dish طبق «بتري»

طبقة أحادية الجزيء  
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة  
electric double layer

milling طحن

طرطرات القصديروز  
stannous tartarate

tartar الطرطير

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون  
tartar emetic = والبوتاسيوم  
antimony potassium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا  
ammonia soda process

mill طاحون

colour grinder طاحون ألوان

Buhr mill طاحونة «بهر»

edge runner (mill) طاحونة حرفية

ball mill طاحونة ذات كرات

cracker طاحونة كسارة

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

طارد مركزي فائق / منبذة فائقة  
ultracentrifuge

energy طاقة

bonding energy طاقة الربط

chalk طباشير

discharge printing طباعة بالتبويض



Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أون
-	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «للجازولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
	طريقة السياناتاميد		طريقة «بريديج»
cyanamide process		Bredig's arch method	
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
	طريقة «سيمنز - مارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Martin process		contact method	طريقة التماس
	طريقة «سيمنز - هالسكه»	thermite process	طريقة الثرميت
Siemens-Halske process			طريقة «جولد شميت»
	طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)	Goldschmidt process	
dye crete process			طريقة الخل السريعة
	طريقة «فان سلايك»	quick - vinegar process	
Van Slyke method		Danner process	طريقة «دائر»
	طريقة فيشر - ترويش	Deacon process	طريقة «ديكون»
Fischer- Tropsch method			

طَقْل الصابون	طريقة كريسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَقْل (الصلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوتزل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكورين»
London clay	Mc Laurin process
lean clay	طريقة مباشرة direct process
fatty paint	طريقة «هوفنر» Hopfner process
electroplating	الطريقة الهولندية Dutch process
luminous paint	طريقة «ولدن» Weldon process
mineral paint	طريقة «ولسون» Wilson method
الطلق = حجر الصابون = ستياتيت	طست صبغة dye-back
talc = talcum = soap stone = steatite	طَقْل shale
Dinas brick	طَقْل clay
phase	طفل «ديناسي» Dinas clay
interphase	طفور السائل bumping of a liquid
heterophase	

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	teluene = tolyol = methyl benzene	طولوين = توليول = ميثيل البنزين
energy spectrum		
طيف كهرومغناطيسي	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبي	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الاشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الاشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامان »

ظروف عيارية ( فى تحليل الغازات )  
Standard conditions

# ع

emery wheel عجلة السفن

mass, vallet's = ferrous carbonate mass عجينة « فالت »

london paste عجينة لندن

diamond paste عجينة الماسية

scintillation counter عداد الومض

coordination number عدد تناسقي

atomic number العدد الذري

redwood number عدد « ريدود »

quantum number عدد الكم

copper number العدد النحاسي

counting glass عدسة عد

intolerance عدم التحمل

beam of balance عاتق الميزان ( القب )

normal عادي

inspissator عاقد

collodionise عالج بالكوديون

high grade عالي الرتبة

agent عامل

reducing agent عامل اختزال

emulsifying agent ( emulsifier ) عامل الاستحلاب ( مستحلب )

extractant عامل استخلاص

wetting agent عامل البلل

agent, catalytic عامل حفاز

litmus صباد الشمس

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية ( الأقربازين )	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلاوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف ( الاشعاعي )	expression	عصر
half - life ( biological )	عمر النصف ( البيولوجي )	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «اديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
عنبر ambergris	عملية رطبة wet process
عنصر سالب الكهربائية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
عنصر طبيعي native element	عملية «فوليل» wohlill process
عنق الزجاج bottle neck	عملية قصر الصبغة dye bleach process
عنقودى botryoidal	عملية كيميائية operation, chemical
عوامل الأسيلة acylating agents	عملية مفردة process, unit
عيار حجمى titre = titer	عمى اللون colour blindness
عيارية = معايرة normality	العناصر الخاملة inert elements
عيب ( ج - عيوب ) disadvantage	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
عين كهربائية electric eye	

# غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غائم
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	electrolytic gas	الغاز الالكتروليتي
fire damp	غاز المناجم	coal gas	غاز الاستصباح ( غاز الفحم )
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خانقة	inert gases	الغازات الخاملة
combustible gases	الغازات القابلة للاحتراق	dichloroethyl sulphide ( mustard gas )	غاز الخردل ( كبريتيد ثنائي كلورواثيل )
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدة « برنر »		



غسول الأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium ( nasal lotion )		
غسول للعين	diet	غذاء نظامي
collyrium		
غشاء	glue	غراء
membrane		
غشاء جزيئي	sieving	غربلة
molecular film		
غشاء شبه منفذ	gargle	غرغرة
membrane, semipermeable		
غلاف الكتروني	combustion chamber	غرفة الاحتراق
electron shell		
غلاف تبريد	colloid	غرواني
cooling jacket		
غلاف بالفمر ( كسوة بالفمر )	exotic	غريب
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة	غزل قوي التماسك	high tenacity yarn
double boiler		
الغليان	lye	غسالة قلوية
ebullition		
غير عضوي	lotion	غسول
inorganic		
غير قابل للامتزاج	white lotion	الغسول الأبيض
immiscible		
غير قابل للتكيف	black wash	غسول أسود
inadaptable		
	lotion, yellow	غسول أصفر

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس ( مخالف )
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الأقطاب
impure	غير نقي		

# ف

ethyl vanillin	فانيلين ايثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	فائق التشبع	
vinyl	فاينيل	supersaturated = oversaturated	
vinylacetylene	فاينيل أسيتلين	warfrin	فارفارين
febrifugine	فبريفوجين	فاريسيت = بجانيث	
fibrin	فبرين	variseite = peganite	
fibrinogen	فبرينوجين	vaselin	فازلين
transition interval	فترة الانتقال	فالنتينيت = أنتيمون أبيض	
vitro-	فترو	valentinite = white antimony	
phthalate	فثالات	فاليرات = فاليريانات	
	فثالات ثنائي الاثيل	valerate = valerianate	
diethyl phthalate		valeraldehyde	فاليرالدهيد
	فثالات ثنائي البوتيل	valerian	فاليريان
dibutyl phthalate		valine	فالين
		vanthoffite	فانتهوفيت
		vanillin	فانيلين

مجمع اللغة العربية - القاهرة

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فراנקيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجرى
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermillion = vermillion	الفرمليون = الزئفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (صهر)		

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبي	combustion tube- furnace
ferrinatriite	فريئاتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوفيانيت = فزوفيان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد ( حرض )	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ ( سارسبريلا )	فرن عال ( فرن لافح )	high furnace = ( blast furnace )
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل ( عزل )	فرن كهربائي	electric furnace ( electric oven )
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازي	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائي	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة الباديوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
rare earth metals		contact action	فعل التماس
platinum metals	فلزات البلاتين	volborthite	فلبورثيت
heavy metals	الفلزات الثقيلة	voltaite	فلتيت
precious metals	فلزات نفيسة	electron volt	فلط الكتروني
overvoltage	فلطية مفرطة	speculum metal	الفلز البراق
paprika	فلقل أحمر	light metal	فلز خيف
pepper, black	فلقل أسود	delta metal	فلز دلتا
volkonskoite	فلكونسكوييت		الفلز سينات = متالوسينات
		metallocenes	

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمنات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمنات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincalkebblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلورو جلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous fluoride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنيذ القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فنيلاسيثيلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فنيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluosilicate ( fluosilicate )	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثاليميد
faujasite	فوجاسيت		

phosphoproteins	فوسفور بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	فوسفات ثلاثي الكريزيل	
phosphide	فوسفيد	tricresyl phosphate	
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	فوسفات النشادر	
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	ammonium phosphate	
phosphine	فوسفين	phosphatase	فوسفاتاز
		فوسفاتيد = فوسفوليبيد	
	فوقل هندي ( جمبير )	phosphatide = phospholipid	
gambir ( gambier )		phosphazine	فوسفازين
ultra	فوق = فوت	phospham	فوسفام



vitallium	فيتاليوم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الاسيتيل
vitellin = ovolécithin	فيتلين = أوفولسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten (حديد تنجستيني)	فيروتنجستن (حديد تنجستيني)	vauquelinite	فوكيلينيت
turquoise	فيروز (تركواز)	steel	فولاذ
reflux	فيض مرتد	electric steel	فولاذ كهربائي
vivianite = blue ochre	فيفيانيت = مغرة زرقاء	voltsite	فولتسيت
phellandrene	فيلاندرين	Wohlerite	فولريت
		vulcanite	فولكانيت = مطاط مَقْسِي
		wipla	فيبلا

فينيل إثيلين - استايرين phenylethylene = styrene	فيلم ( فى الكيمياء ) film
فينيل الفوسفين ( فوسفين فنيلى ) phenylphosphine	فيناستين phenacetin
فينيل مركبتان = ثيوفينول phenylmercaptan = thiophenol	فيناسيت phenacite
فينيل هيدرازين phenyl hydrazin	فينانثراكوينون phenanthraquinone
فينيل اليوراثان phenylurethane	فينانثرين phenanthrene
فينيل اليوريا phenylurea	فينتدين phenetidin
فيوران furan	فينو باربيتال phenobarbital
فيوفورم vioform	فينوثيازين thiazine, pheno -
فينشول ( كحول فنشيلى ) fenchol ( fenchyl alcohol )	فينوكسيد = فينولات phenoxide = phenolate
in situ فى مكانه	فينول سلفون فثالين phenolsulphonphthalein
	فينولات - فيينات phenolate = phenate
	فينيتول phenetole
	فينيل phenyl

# ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزتة	vasoconstrictor	قابض الأوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدين »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدوى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
قانون « فيدمان وفرانز »		Crum -Brown 's rule
Wiedemann - Franz law		Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
قانون « ميسشرليش »		قاعدة « ماركونيكوف »
Wien law	قانون فين	Markownikoff's rule
mitscherlich law		millon base قاعدة « ميلون »
		basicity القاعدية

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدنى	قباية ( قنينة ) ( قارورة ) flask
clay brick	قرميد طفىلى	magnitude قدر
brick colour	قرميدى اللون	القدرة الابتعاثية emmissive power
keratin	قروين (كراتين)	قدرة الاتحاد combining capacity
flakes	قشارة ( بشارة )	قدرة الانتشار disperisive power
boiler scales	قشارة المرجل	القدرة على الإرخاء lathering power
flaky	قشارى ( بشارى )	القدرة على الستر hiding power
cream	قشدة	
soap bark	قشر الصابون	
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميموزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران* الصنوبر	stannising	قصدرية
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادى
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون ( إنصال )
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسى

apex	قمه « ذروة »	قلفونية غير متناسبة	
fragmentation bomb	قنبلة شظوية	disproportionated resin	
( fragmentation shell )		colcothar rouge	القلقطار
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	oligosaccharide	قليلة السكريات
	قنبلة « ارلينماير »	alkaloid	قلوانى
Erlenmeyer flask			قلوانيات السينكونا
Engler flask	قنبلة « انجلر »	cinchona alkaloids	
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	alkaline	قلوى
Claisen flask	قنبلة « كليزن »	alkalinity	قلوية
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkali	قلى - قلوى - (ج - آقلاء)
weighting bottle	قنبلة وزن	crocus cloth	قماش زعفرانى
silica bricks	قوالب السليكا	funnel	قمع
magnifying power	قوة التكبير	separating funnel	قمع فصل
	قوى « فان درفالز »	Hirsch funnel	قمع « هيرش »
Van der Waals forcess			

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية ( القيمة السعيرية )	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيض البيضة



# ك

casein	كازين	ك - استروفانتوسيد	k-strophanthoside
reagent	كاشف	ك استروفانتين - ب	k- strophanthin b
	كاشف « بارفويد »		
Barfoed's reagent		كات	kat
	كاشف « جروسمان »	كاتيكو	catechu
Grossmann reagent		كاتيكول	catechol
	كاشف « زوننشاین »	كاتيون	cation
Sonnenschein reagent		كادافرين	cadaverine
	كاشف « جرینيارد »	كادميا	cadmia
Grignard reagent		كاربمازول	carbimazole
	كاشف « شایبلر »	كاره للسوائل ( لایوفوب )	lyophope
Scheibler reagent		كاروتين	carotene
	كاشف « شبيجلر - يول »	كارمين	carmine
Spiegler - Jolle reagent			
Shaer reagent	كاشف « شیر »		

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولن »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاغنر »
caliche	كاليشة ( نترات شيلي )	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
الكوبيريت ( بيريت النحاس ) chalcopyrite (copper pyrite)		كاشف « مندلين »	
kalinite	كاليبيت	Mandelin reagent	
caustic	كاو ( مادة كاوية )	Millon reagent	كاشف « ميلون »
الكاولين		Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبيزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبروليت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
soft elastic capsule(SEC)	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated = milk of sulfur
cupel	كبلة ( ج - كبل )	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur,sublimed=sulfur flowers
density	كثافة	كبريتات الاثيل ethyl sulphate
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الاثيل الهيدروجينية alkyl hydrogen sulphate
current density	كثافة التيار	كبريتات التاليوم thallium sulphate
critical density	الكثافة الحرجة	كبريتات ثنائي الاثيل
energy density	كثافة الطاقة	diethyl sulphate
density, normal	الكثافة العادية	كبريتات الزنك = زاج ابيض الزنك
density, relative	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	zinc sulfat
density, limiting	الكثافة النهائية	كبريتات النشادر ammonium sulphate
alcohol	الكحول	كبريتيد الفضة silver sulphide
		كبريتيد الهيدروجين hydrogen sulfide
		كبرين cuprene

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول أحادي الهيدروكسيل monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول الأليلى
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول إيسوبروبيلي
methylated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجيلي
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوي butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانيلى	كحول برتيلي ثلاثي butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	secondary alcohol كحول ثانوي
hexyl alcohol	كحول هكسيلي	tertiary alcohol كحول ثلاثي
alcoholate	كحولات	alcohol, dihydric كحول ثنائي
thallium alcoholate	كحولات التاليوم	كحول الديسيل = كحول ديسيلي decyl alcohol
alcoholic	كحولي	salicyl alcohol كحول ساليسيل
		ceryl alcohol كحول السيريل

كربونيات فلزية	cadmium (Cd)	كدميوم
metallic carbonyls = metal carbonyls	cradein	كرادايين
carbitol	crandallite	كراندليت
كربيد التنتالوم	cryolite	كرايوليت
tantalum carbide	carbazole	كربازول
كربيد التنجستين المقوى	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
tungsten carbide, cemented	carbamide	كرباميد
iron carbide	carbromal	كربرومال
calcium carbide	كربوكسى هيموجلوبين	
كربيدات التنجستين	carboxy haemoglobin	
tungsten carbides	carbon (C)	كربون
carbinol	carbon (14)	كربون (١٤)
كربينول البوتيل العادى	mineral carbon	كربون معدنى
n-butyl carbinol	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
carvacrol	carbonado	كربونادو
كرفاكرول		
carnalite		
كرناليت		

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرنوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموبروتينات ( بروتينات لونية )	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسين
chromite	crookesite	كروكسيت
كريات تجمعية (كبيبات)		كروكوليت
glomerules	crocolite, crocoisite, crocoite	
creatine	chromium (Cr)	كروم
creatinine	lead chromate	كرومات الرصاص
crepe		كرومات النشادر
cryptal	ammonium chromate	
cryptopine	كروماتوجرافيا	
cresorcinol	chromatography	
cresoles	كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	
cristobalite	thinlayer chromatography	
chrysoprase	الكروماتوجرافيا الكهربائية	
	electro chromatography	

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيليت
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
كلورات الاسترونشيوم		stamp mill	كسارة ( دقاقة )
strontium chlorate		electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحرارى
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

كلوروسلفوناميدات chlorosulphonamides	available chlorine كلور متاح
chlorotoluene كلوروتولوين	كلور نشيط ( كلور ميسر ) activechlorine(available chlorine)
chlorophenol كلوروفينول	كلورواستيتون chloroacetone
chlorocresol كلوروكريزول	كلورواميدات chloroamides
chloroquine كلوروكين	كلوروانيلينات chloroanilines
chloromethylation كلورومثيلة	كلوروبروباميد chloropropamide
كلوروهدين الاثيلين ethylene chlorohydrin	كلوروبيرين chloroprene(chlorobutadiene)
chloretone كلوريتون	كلوروبكسين chloropicrin
acryloyl chloride كلوريد الاكريليل	كلوروبنتان chloropentane
benzal chloride كلوريد البنزال	كلوروبنزين chlorobenzene
كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride	كلوروبوتانول chlorobutanol
benzoyl chloride كلوريد البنزويل	كلور ثنائي فلوروميثان chlorodifluoromethane
كلوريد البنزين ديازونيوم benzene diazonium chloride	



كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	كلوريد البوتيل butyl chloride
كلوريد الكروميل chromyl chloride	كلوريد الثالوز thallous chloride
كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride	كلوريد التوبوكراين tubocurarine chloride
كلوريد النحاسوز cuprous chloride	كلوريد الزنك zinc chloride
كلوريد النحاسيك cupric chloride	كلوريد الزئبقوز = كالومل mercurous chloride=calomel
كلوريد النشادر ammonium chloride	كلوريد السكسينيل succinyl chloride
كلوريد اليود iodine chloride	كلوريد السيانوجين cyanogen chloride
كلوريدين chlorodyne	كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride
كلي holo-	كلوريد الفاينيل vinyl chloride
كم quantum	كلوريد الفوسفنيل phosphenyl chloride
كمادة fementation	كلوريد الفوسفوريل phosphoryl chloride
الكمة ( فى الألوان ) dullness	كلوريد القصديروز stannous chloride
كمقن camphane	
كمية التحرك momentum	

كوپروستاتول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	convallatoxin	كنفالا توكسين
كوپروسكلودوسكيت cuproslodowskite	contact electricity	كهرباء التماس
كوپروكيبيت cupro - copiapite	electrification	كهربية
كوپروورانيت cuprouranite	liquid amber	الكهرمان السائل
كوپريت cuprite	quartz, imperial	كوارت ( امبراطورى )
كوپريت cooperite	rose quartz	كوارتز وردى ( مرو وردى )
كوپفيرون cupferon	quartzite	كوارتزيت
كوبلت (Co) cobalt 60	chemical reagents	كواشف كيميائية
كوبلتو كلسيت cobaltocalcite	copalite - copaline	كوباليت - كوبالين
كوبلتيت (بارق الكوبلت) cobaltite (cobalt glance)	cuprotungstite	كوبروتنجستيت
كوبلتينتريت (كوبلتى نترت) cobaltinitrite		

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرول	coramine	كورامين
columbite	كولمبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولمنايت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كوريدت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوريوم
collidine	كوليدين	كوفليت - كوفلين	
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - قحم الكوك
coumarin	كومارين	كوك البترول (كوك النفط)	
		petroleum coke	

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	كونستانتان = كونستانتين	
	الكيمياء الصيدلية	constantan=(constantin)	
pharmaceutical chemistry		conyryne	كونيرين
piezochemistry	كيمياء الضغط	coniine	كونيين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	kyanol	كيانول
spectrochemistry	كيمياء طيفية	cyanit (kyanite)	كيانيت
	الكيمياء العضوية	ketone	كيتون
organic chemistry		diethyl ketone	كيتون ثنائى الاثيل
	كيمياء فائقة الدقة	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
ultramicrochemistry		naphthyl ketone	كيتون النفثيل
stereochemistry	الكيمياء الفراغية	كيلو سعر ( كيلو كالورى )	
	الكيمياء الفيزيائية ( الفيزيائية )	large calorie= kilocalorie	
physical chemistry			

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربائية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيميائى كهربائى electrochemical
quinone	كينون	الكيميائى الكهربائى electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءات فوتغرافية photographic chemicals
quoxam	كيوجزام	كيناكرين quinacrine

# ل

silver lactate	لاكتات الفضة = لبنات الفضة	لا ايسوتوني ( لا متساوي الاسموزية)	anisotonic
lactone	لاكتون	لا بلوري	amorphous
lactonitrile	لاكتونتريل	لاتريت	laterite
lactide	لاكتيد	لاحاقي	acyclic
nickel glance	لالاة النيكل	لا خفوتي	fadeless
anhydrous	لامائي	لارداسين	lardacein
glace	لامع	لاردين	lardine
lanthanum	لانتانوم	لاصق	adhesive
langbeinite	لانجباينيت	لافلزات	nonmetals
lanarkite	لانركيت	لاقم البكتيريا (بلعم البكتيريا)	bacteriophage
lanolin	لانولين		
lanital	لانيثال	لاكتات	lactate
		لاكتات الاثيل	ethyl lactate

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لاموائى
evaporated milk	لبن مبخر	phlogiston ( فلوجستون )	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لايعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	لبخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء القوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt ( يوجورت )	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجملاج	milk of almonds	لبن اللوز

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	الأحمة
gasing(singeing)		plastics	لدائن - بلاستيكات
sandblast	لفح بالرمال	cellulose plastics	لدائن السليولوز
desorption	اللفظ	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
lac	لك	plastic	لدن
flame	اللهب	thermoplastic	لدن بالحرارة
reducing flame	اللهب المختزل	elastoplast	لدن مرن
luargol	لوارجول	lyddite	لديت
lupanin	لويانين	viscid	لزج
lupulin	لويولين	plaster	لزقة - لصقة
lotase	لوتاز	adhesive plaster	لزقة راتنجية
lantal	لوتال	viscosity	اللزوجة
lotusin	لوتوسين	electroviscosity	لزوجة كهربائية
lutidine	لوتيدين		



luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم	لوتيسيوم = لوتيتيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium	
lucinite	لوسينيت	lutein	لوتين
luffa	لوفة	luteo	لوتيو
luminal	لومينال	hot plate	لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board	لوحة تصفية
buff colour	لون اديمى - لون الادمة	laudanoline	لودانولين
colour of ions	لون الأيونات	laudanone	لودانين
dull colour	لون كامد	lorandite	لورانديت
lewisite	لويزيت	lorol	لورول
lipid	ليبيد	laurite	لوريت
lipoprotein	ليبوبروتين	loretinates	لوريتينات
lipochrome	ليبوكرم	loretin	لوريتين
litmopyrine	ليتموبيرين	laurin	لورين
		losophan	لوسوفان

lithopone	ليتوبون	ليروكونيت	lithopone
lithopone, cadmium	ليتوبون الكادميوم	ليزول	lysol
lignite	ليجنيت	ليفولوز	levulose
		ليكوپوديوم	lycopodium

ماسوريوم masurium=technetium (Tc)	مادة صقل polish
macene ماسين	المادة الطبية materia medica
absorbent (absorber) ماص	مادة غير ضارة innocuous substance
pipette ماصة	مادة قياسية standard substance
standard pipette ماصة عيارية	مادة مجففة (سيكاتيف) siccative
transfer pipette ماصة ناقلة	متدة ملونة (ج ملونات) colouring-matter
macro- ماكرو (كبير)	مادون الميكرون - أميكرون amicon
malate مالات	مارمليت marmalite
malonate مالونات	مارياليت marialite
malonamide مالوناميد	ماريكينو marri- kino
malonanilide مالونانيليد	ماس ايرلندى irish diamond
malonitrile مالونتريل	ماسح scanner
malononitrile مالونونتريل	ماسكوت massicot
malonyl مالونيل	

refrigerant	مبرد	donor	مانح
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيري	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
	مبيد الحشرات الغازي	manometer,mercury	مانومتر زئبقى
insecticide, gaseous		mannitol	مانيتول
	مبيد الحشرات باللمس	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide,contact			مبدأ الاستبعاد لـ «باولى»
mercuricide	مبيد زئبقى	Pauli exclusion principle	
	المبيد المعدي للحشرات		مبدأ الانعكاسية المتعكسة
insecticide, stomach		principle of microscopic reversibility	
microbicide	مبيد الميكروبات		مبدأ الفعالية والانتقائية
larvicide	مبيد اليرقات	principle of reactivity - selectivity	

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبقى
متساوى الاسموزية isotonic, isosmotic	matted	متلبّد
متساوى الجهد equipotential	homo	متجانس ( هومو- )
متسلسلة الاثيلين ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
متسلسلة انحلال decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
متسلسلة «باشن» series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
متسلسلة «بالمر» series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
lymann series	amphoteric	متعدد الخواص (أمفوتيرى)
lumiphore	staggered	مترنج
congruent	concurrent	متزامن
متطابق = متوافق	corrosive sublimate	المتسامى الاكال (السليمانى)

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سيليزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهي الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثَبِّت	polysaccharide	متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)
inhibitor	مُثَبِّط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
depressant	مثبط	polyunsaturated	متعدد اللاشبع
borer	مثقاب	polyhydrate	متعدد الهدرات

alkyl group	مجموعة الكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثِيلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصارى
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
trityle group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات الكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الاسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسى=مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group=methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	methoxyl group مجموعة ميثوكسيل
Burows solution	محلول «بيرو»	methylol group مجموعة ميثيلول
	محلول « ثيل - شتول »	nitro group مجموعة النيترو
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
Ringer's solution	محلول «رينجر»	nitrile group = cyanide group
	محلول عشر عيارى	مجموعة نشيطة
decinormal solution		active group (functional group)
normal solution	محلول عيارى	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غروانى	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible,partially محدود الامتزاج
Fehling solution	محلول « فهلنج »	مُحسّس(مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور



Bessmer converter	مُحول «بسمر»	Volhard solution	محلول «فلارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مخبار مدرج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مختبر (معمل)	Lieben solution	محلول «ليبن»
disorganized	مختل النظام	doctor solution	المحلول المعالج (محلول العلاج)
narcotic	مخدر	saline solution	محلول ملحي
vent	مخرج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مخردق الزنك	cuprammonium solution	محلول النحاس النشادرى
spectrogram	مخطط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مخفف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مخففات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مخلوط آزوتروپى	pyrogen	محم
freezing mixture	مخلوط تجميد	symmetry, axis of	محور تماثل
eutectic mixture	مخلوط تصلدى	convertor	محول
sympathetic ink	مداد سرى		

Sherman settlers	مراسب «شيرمان»	مدار لا ارتباطي nonbonding orbital
confection	مربى	مدارى orbital
merthiolate	مرثيولات	مدر اللبن galactagogue
margarite	مرجريت	مدر اللف lymphagogue
margarine	مرجرين	مدرج graduated
cauldron	مرجل	مُذاق adulterant
atomizer	مرذاذ	مذق adulteration (n)
settler	مرسب	مذيب solvent
mordant	مرسُخ	مذيب ألك solvent, lacquer
tin mordant	مرسُخ القصدير	مذيب قطبي solvent, polar
mercerisation	المرسرة	مذيب لا قطبي solvent, nonpolar
aerograph	مرسم رشاش	مذيب لا مائي solvent, nonaqueous
myrcene	مرسين	مذيبات غير مائية nonaqueous solvent
		مذيق adulterated(adj)

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح اللون
unsaturated compound	tin disease	مرض القصدير
مركب ماص للحرارة	tinner	مرقق - تنر
copmound, endothermic	marcasite	مركازيت
complex compound	additive compound	مركب بالاضافة
مركب متراكب	onium compound	مركب الاينيوم
pure compound	binary compound	مركب ثنائي
مركب نقى	molecular compound	مركب جزيئي
مركبات اروماتية	مركب طارد للحرارة	compound, exothermic
aromatic compound	organic compound	مركب عضوى
مركبات الاسبيرو	unstable compound	مركب غير ثابت
spiro-compound	مركب غير متجانس الحلقة	heterocyclic compound
مركبات الاستبنيوم		
stibonium compounds		
مركبات اليفاتية		
aliphatic compounds		
مركبات البنزوپيريليوم		
benzopyrillium compounds		
مركبات تناسقية		
co-ordination compounds		

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقة closed- chain compounds
مركبات لوتيوية luteo compounds	مركبات حلقة cyclic compounds
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقة اليفاتية alicyclic compounds
مركبات نيتروأروماتية aromatic nitro compounds	مركبات ديازوية diazo - compounds
مركبات النحاسوز cuprous compounds	مركبات الزرنيخ arsenicals
مركبات النحاسيك cupric compounds	مركبات - س S - compounds
مركبات اليودنيوم iodoium compounds	مركبات سلسلية chain compounds
المركبة (م) component	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
مركبتال = ثيوأستال mercaptal=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
mercapto- مركبتو	مركبات فلزية عضوية organometallic compounds
	مركبتان mercaptan

مجمع اللغة العربية - القاهرة

clarifier	مُرَقِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry =	مركز التماثل
myricin	مريسين	centre of symmetry	
lyosorption	مَز سائلى	alabaster	مرمر
مزدوج الألمنيوم والزنك		ointment	مرهم
aluminium mercury couple		blue ointment	المرهم الأزرق
thermo couple	مزدوج حرارى	yellow ointment	مرهم أصفر
مزدوج الزنك والنحاس		Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
zinc-copper couple		quartz	مرو = كوارتز
مزدوج النحاس والخرصين			مرو أدخن (كوارتز أدخن)
copper zinc couple		smoky quartz	
tablet lubricants	لواحات الاقراص	inunctum	مروخ (دلوك)

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعدا ت تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائى
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرهف ضوئى
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسيكل	detoxicant	مزيل السمعة
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلبانى (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشككة (قالب)
		free path	المسار الحر

مسعر ( كالوريمتر ) قنبلى	مستطرب	hygroscopic
bomb calorimeter	مستوصف	dispensary
aspirator	مستوى التماثل	plane of symmetry
musk	مستوى الطاقة	energy level
musk,artificial	مستوى فرعى	sublevel
muscarine	مسحاق	grinder
mescaline	مسحوق البارود	gun powder
muscovite	مسحوق « جريجورى »	Gregory's powder
muscone	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	thyroid powder (thyroid)
postulate	مسحوق القصر	bleaching-powder
hydrogogue	مسحوق لا دخانى	smokeless powder
mesitol	مسحوق اللبن (لبن جاف)	milk powder
mesityl		
mesitylene		
lacrimator		

smelter	المصهر	sorption	مَص
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفوت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح	مصباح نهارى الضوء	
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصبغة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة		مصنع التقطير
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	



ductility	مطيلية	compressor	مضغوط (كباس)
developer	مظهر (تصوير فوتوغرافي)	cork press	مضغوط فلين
	مظهر فوتوغرافي		مضمضة
photographic developer		collutorium (mouth wash)	
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مَضْغُوع
Young equation	معادلة «يونج»		مطاط محلق
	معادن التنجستين	cyclized rubber(cyclorubber)	
tungsten minerals		sponge,rubber	مطاط اسفنجي
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدني
	معامل الانضغاطية	absolute	مطلق - صرف
compressibility coefficient		antiseptic	مطهر
partition coefficient	معامل التوزيع		مطياف (سبكتروسكوب)
	معامل الكرياتينين	spectroscope	
creatinine coefficient		spectroscope,mass	مطياف الكتلة
manipulation	معاملة - تداول	ductile	مطيل

معامل « فانت هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	المعايرة بالزئبق
Young modulus	mercurimetry
flow rate	معايرة بقياس الموصلية
معدل الانسياب	conductimetric titration
compression rate	المعايرة باليود (يودومترية)
معدل الانضغاط	iodometry
rate of reaction	معجون = عجينة
معدل التفاعل	paste
معدل التفاعل النوعي	putty
specific reaction rate	معجون
mineral	معجون (مساحيق) أسنان
معدن	dentifrices
contact mineral	معدن تماس
colouring mineral	معدن ملون
Wood metal	معدن « وود »
defined	معرف
promotor	معزز
معطس	
sternutative agent= sternutatory	معامل التوزيع
suspension	distribution coefficient
معلق	المعامل الحرج
	critical coefficient

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراوانى
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (ملبنة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتى
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مغث
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهن	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانسيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتى	fusiform	مغزلى
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس « أبى » للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
مقياس الحساسية sensitometer	مقياس البول urinometer
مقياس الخفوت fadeometer	مقياس البولينا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	مقياس « بوميه » Baume scale
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	مقياس التبخر vaporimeter
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	مقياس التجمد freeze-meter
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	مقياس التماسك consistometer
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	مقياس الإنتفاخ dilatometer
المقياس الشعري capillator	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	مقياس الجرعة dosimeter
مقياس الضغط (بيزومتر) piezometer	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	مقياس الحجم volumeter

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سيكترومتر	spectrometer
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	dip stick	مقياس العمق
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	eudiometer	مقياس الغازات (اديومتر)
conductometer	مقياس الموصلية	Fahrenheit temperature scale	مقياس « فارنهایت » للحرارة
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	lactometer	مقياس كثافة اللبن
ebulliometer	مقياس نقطة الغليان	alcoholimeter	مقياس الكحول
Humboldt penetrometer	مقياس (محبولت) للاختراق	nephelometer	مقياس الكدر (نفلومتر)
equivalent	مكافئ	viscometer=viscosimeter	مقياس اللزوجة
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	tintometer	مقياس اللون
filter-press	مكبس الترشيح	centigrade temperature scale	المقياس المئوي لدرجة الحرارة
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم « هوفمان »	elastometer	مقياس المرونة
hydraulic press	مكبس هيدروليكي		

malachite	ملاكيت	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيت أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيت كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملانتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبيج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	ملا	contorted	مكعب
salt	ملح	calciner	مكلس (مكلاس)
ملح أبسوم = كبريتات المغنسيوم		constituent	مكون
salt, Epson = magnesium sulfate		ingredients	مكونات
green salt	الملح الأخضر	conditioner	مكيّف
ملح الامونيوم الرباعى		conditioned	مكيّف
quaternary ammonium salt		adapter	مكيّف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم		lute	ملاط
salt peter = potassium nitrate			
protein salt	ملح البروتين		

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى	
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound	
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber	ملح جلوير
	ملح قصديرات (استانات)	sour salt	الملح الحامض
stannate salt		acid salt	ملح حمضى
	ملح قصديروز (استانوز)	salt, baker's	ملح الخبيز
stannous salt		internal salt	ملح داخلى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	Rochelle salt	ملح روشيل
alkaline salt	ملح قلوئى		ملح سنييت = ملح روشيل
salt, Carlsbad	ملح كارلسباد	seignette salt = Rochelle salt	
salt of amber	ملح الكهرمان	salt, Sorrel	ملح سوريل
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	rock salt	ملح الصخر
table salt=sodium chloride		weak salt	ملح ضعيف
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt of tartar	ملح الطرطير
complex salt	ملح متراكب	salt, table or common	ملح الطعام
neutral salt	ملح متعادل		

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliameter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melibiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	مليتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريت
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية



مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلند	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	مليينيت
منجم فحم- قمينة فحم نباتى colliary(coal pit)		adsorbent	ممتز
manganate	منجنات	absorbate	ممتص
manganosite	منجنوزيت	depilatory	ممرط
manganite	منجنيت	holder	ممسك (ممساك)
manganese	منجنيز	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganin	منجنين	manna	المن
limiting curue	المنحنى المحدد	menadione	مناديون
classifying seive	منخل تصنيف	menthane	منتان
mendelevium	مندلفيوم	product	منتج
mendozite	مندوزيت	diffusate	المنتشر
mandilonitrile	منديلونتريل	menthol	منتول
manzoul	منزول	mangal	منجال
			منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسِف صوتي
	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
somniferous = somnific = soporific		plant	منشأة صناعية
mannite	منيت	activator	منشط
mannide	منيد	surfactants = surface active agents	منشطات السطح
retarder	مهبّط		
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مواد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
conductance,thermal		thermoregulator=thermostat	منظم حراري (ترموستات)
	المواصلة النوعية	pervious	منفذ
specific conductance		vesicant	منقط
direct positive	موجبة مباشرة		

الموصلية الحرارية	thermal conductivity	موجة انضغاطية	compressional wave
الموصلية المكافئة	conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية	electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity	morpholine	مورفولين
		morphol	مورفول
الموصلية النوعية	specific conductivity	morphine	مورفين
موضح فوتوغرافى	photographic intensifier	morphenol	مورفينول
موقد دقيق	microburner	murexide	موركسيد
موقد كحولى	spirit lamp	morenosite	مورينوزيت
موقد «كوبر»	Cowper stove	vasodilator	موسع الأوعية الدموية
موقد «ميكرو»	Mekker burner	bleached muslin	موسلين أبيض
مؤكسد - عامل أكسدة	oxidizer = oxidising agent	conductor, thermal	موصل حرارى
مول (جرام جزئى)	mole=mol	الموصلات الكهربائية	conductors (electric)
		الموصلية الجزيئية	molecular conductivity = mole conductivity

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
	مياه غازية	molybdite	مولبديت
water, carbonated(gaseous)		generator	مولد
mineral water	مياه معدنية	pepsinogen	مولد الببسين
water,sterilized	مياه معقمة	calorigenic	مولدحرارة
water ,distilled	مياه مقطرة	molality	مولية
water,aerated	مياه مهواة	monazite	مونازيت
water,soft	مياه يسرة	montanite	مونتانيت
meta-	ميثا	monticillite	مونتسيليت
metatungstate	ميتاتنجستات		مياه التوصيل الكهربائي
		water, conductivity	

methenamine	ميثينامين	metamers	ميتاميرات
mega-,megalo-	ميجا - ميجالو	metamerism	ميتاميرية
megabar	ميجابار	methane	ميثان
megadyne	ميجاداين	methanal	ميثانال
megafarad	ميجا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميجا فولط	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت		ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methoxide=methylate	
meroquinine	ميروكينين	methyl	ميثيل
microbalance	ميزان دقيق	methylate	ميثيلات
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylal	ميثيلال
meso	ميزو	methylamine	ميثيلامين
mesomorphic	ميزومورفي	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomeric	ميزوميري	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomerism	ميزوميرية	methene=methylene	ميثين = ميثيلين

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
mlarite	ميلاريت	storax-styrax	المية السائلة-لبنى
melaconite	ميلاكونيت	mica	ميكا
melamine	ميلامين	unimolecular mechanism	ميكانكية أحادية الجزيء
melanine	ميلانين	mechanism of reaction	ميكانكية التفاعل
millerrite	ميلريت		
melonite	ميلونيت	microgram	ميكروجرام
melicitose	ميليسيتوز	microscope, polarizing	ميكروسكوب استقطابي = مجهر استقطابي
meymacite	ميماسيت	microscope, fluorescence	ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري
mimetite	ميميتيت	microscopic	ميكروسكوبي = مجهرى
meinozite = porcelain enamel	مينوزيت = مينا خزفية	microvolt	ميكروفلط
meinozite	مينوزيت	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
mucin	ميوسين	microliter	ميكرو لتر
fluidity	ميوعة	micron	ميكرون
		mycose	ميكوز

# ن

autophyte	نبات ذاتى الاغذاء	adduct	ناتج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	ناتج التفاعل
cryptogenous	نبات عديم البذور والأزهار	photoproduct	ناتج ضوئى
neptunium (Np)	نبتونيوم	end product	ناتج نهائى
wine	نبيذ	face side	ناحية الوجه
nitrate	نترات	blue fire	النار الزرقاء
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrant ( ناكز الماء )	نازع الماء ( ناكز الماء )
nitrate of lime	نترات الجير ( نترات الكالسيوم )	dehydrator ( منكاز الماء )	نازع الماء ( منكاز الماء )
cellulose nitrate	نترات السليولوز	naphtha	نافثا
silver nitrate	نترات الفضة	naphtha aceti	نافثا أسيتات
silver nitrate, ammoniacal	نترات الفضة النشادرية	glass blower	نافخ زجاج
		nantokite	نانتوكيت
		nylon	نايلون

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثنان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة ( عاقبة )	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكلي	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان



demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	demanganization	نزع ( إزالة ) المنجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	deamination	نزع الأمين
selenium dehydrogenation	نزع الهيدروجين بالسليسيوم	deionization	نزع الايونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	deglaze	نزع الجلوة
crystal lattice	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
textile	نسيج	dephosphorylation	نزع الفوسفات
starch	نشأ	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
crystal starch	نشأ بلورى	de-chlorination	نزع الكلور
glycogen	النشا الحيوانى ( الجليكوجين )	delignification	نزع اللجنين
corn starch	نشأ الذرة	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
barley starch	نشأ الشعير	dehydration	نزع الماء ( نكز الماء )
		deacetylation	نزع مجموعة الإسيثيل

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشأ الكسافا - نشأ كاسافا	
system, binary	نظام ثنائى	cassava starch	
	النظام الدورى للعناصر	ammonia	نشادر ( أمونيا )
periodic system of elements		liquid ammonia	النشادر السائل
system, quaternary	نظام رباعى	radioactivity	النشاط الإشعاعى
control system	نظام رقابة	optical activity	النشاط الضوئى
	النظام العشرى	diffusive	نشور
metric system = decimal system		ionic radius	نصف قطر الايون
	نظام غير متجانس	semihydrogenation	نصف هدرجة
system, heterogeneous		gas fume fading	نصول غازى
	نظام غير متغير	seepage = ooze	نضح
system, non variant		exudation	النضج
	نظام متجانس	natron	نطرون
system, homogeneous		system	نظام
system, mobile	نظام متغير	conjugated system	نظام إزدواجى
M.K.S. system	نظام م . ك . ث		
	النظام ( النمط ) المكعبى		
cubic system			

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد		نظرية « فانت هوف »
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين		نظرية « فيت » للألوان
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات		نظرية « ديباي وهوكل »
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل		نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفثا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدي
blister	نفطة	Peppermint	النعناع - نعنec
	نفتينات النحاس	air bladder	نفاخة - مثانة هوائية
copper naphthenate			نفاد الأصباغ
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَقُوذ
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط ( قطرات )
quadruple point	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الومض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الانصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	نقطة التعادل - النقطة الساكنة	
infusion	نقيع ( منقوع )	dead point	
nakrite	نكريت	end point	نقطة التعادل
flavour	نكهة	نقطة التعادل الكهربى	
		isoelectric point	

Neodymium (Nd)	نيوديبيوم	ninhydrin	نفهدين
nitrourea	نيترويديا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
nigrosine	نيجروزين ( أسود الانيلين )	nucleus, benzene	نواة البنزين
nerolin	نيرولين	nobelium	نوبليوم
Raney's nickel	نيكل « ريني »	nujol	نوجول
Nickel (Ni)	نيكل	norcamphane	نوركامفان
nicotine	نيكوتين	norit	نوريت
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosane	نوناكوزان
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonacosanol	نوناكوزانول
neoprene	نيوبرين	nonane	نونان
neopentane	نيوبنتان	neo-	نيو-
Neon (Ne)	نيون	neutron	نيوترون
		Niobium (Nb)	نيوبيوم

## هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلي
هدرات ثلاثي كيتوهدريندين = ننهدين			هاليدات الكيل المغنسيوم
triketohydrinden		alkyl magnesium halides	
hydrate=ninhydrin			
hydrate	هدرات	mortar	هاون
		heparin	هبارين
هدرات عشرية (ديكا هدرات)		heptane	هبتان
decahydrate		cycloheptane	هبتان حلقى
hydrargyrol	هدراجيرول		هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
hydrazobenzene	هدرازوبنزين	cycloheptanone	
هدرازي (هدرازو)		migration of ions	هجرة الايونات
hydrazo (hydrazo)		electromigration	هجرة كهربائية
acyl hydrazides	هدرازيدات الاسيل	هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية	
hydration	هدرة	zone electrophoresis	مناطقية
hydrogenation	هدرجة	hybrid	هجين (في الكيمياء)
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)		

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين	cumene hydroperoxide
hydroquinone	هدروكينون	هدروجل	hydrogel
hydraulic	هدروليكي	هدروجين	hydrogen (H)
hydroalium	هدروليوم	هدروكسيد الألومنيوم الهلامى	aluminium hydroxide gel
hydride	هدريد	هدروكسيل أمين	hydroxyl amine
hydrin	هدرين	هدروكسيد الأوزميك	osmic hydroxide
hercynit	هرسنيت	هدروكربون	hydrocarbon
sex hormone	هرمون جنسى	هدروكلوريد	hydrochloride
auximone	هرمون نمو النبات (منمى النبات)	هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد فيتامين ب <sub>1</sub>	thiamine hydrochloride = vitamin B <sub>1</sub> hydrochloride
hormones	هرمونات	هدروكلوريد سمى كاربازيد	semicarbazide hydrochloride
vibrator	هزاز	هدروكلوريد فنكومايسين	vancomycin hydrochloride
shaking machine = shaker	هزاز		
autophagy	الهزال (البلمة الذاتية)		
fragile	هش		

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشوشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الریزورسینول	hafnium (Hf)	هفنیوم
hexylene glycol	هكسيلین جلیکول	hexadiene	هكساداین
gelatin	هلام (جیلاتین)	hexadecyl	هكسادیسیل
silica gel	هلام السلیکا - چل السلیکا	hexadecane	هكسادیکان
mineral jelly=vaselin	هلام معدنی = فازلین	cyclohexadiene	هكسادین حلقی (سیكلو هكسادین)
gelatinous (jelly like)	هلامی	hexane	هكسان
Helium (He)	هلیوم	cyclohexandiol	هكسان دیول حلقی (سیكلو هكسان دیول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسویبوز
dead air	هواء ممیت	hexotriose	هكسوترایوز
aerobic - aerobiotic	هوائی	hexosan	هكسوزان



هيدراجيليت (جبسيت)	hydrargillite (gypsite)	هورباكيت	horbachite
هيريدين	hirudin	هوليا	holmia
هيروين	heroine	هوليوم	Holmium (Ho)
هيماتوكسلين	haematoxylin	هوماتروپين	homatropine
هيماتيت براق - سبكيولاريت	specular hematite = specularite	هوميليت	homilite
هيماتين	haematin	هويتلوكيت	whitlockite
		هويتنيت	whitneyite

# و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	وافليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	ويستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucl-otide	وحدة نووية
		muck	وحل

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم	curcuma paper (turmeric paper)
medium	وسط	ورق لبادى	felt paper
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق مانىلا	manila paper
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مبرنق	paper, varnished
	وصلة تناسقية	ورق مشمع	paper, parafined
dative bond (coordinate)		ورق مصقول	paper, glazed
sunscreen	وقاء شمسى	ورق معجون	paper maché
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق نترات الفضة	silver nitrate paper
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورقة الترشيح	filter-paper
motor fuel	وقود المحرك	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)	combining weight = equivalent weight
wollastonite	ولاستونيت	الوزن الجزيئى	weight, molecular
wolframite	ولفراميت	الوزن الذرى	atomic weight
radiogenic	وليد الإشعاع	وزن مكافئ	equivalent weight
willemite	وليميت		
glow	وهج		
lime-light	وهج الجير		
whisky	ويسكى		
wifatite	ويفاتيت		

# ى

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتُّوع
iodination	يُودنة	confect	يحضر
iodoacetone	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودونو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوبافيرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyl iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفوربيوم	iodeikon	يوديكون
eucatropine	يوكاتروپين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaïne B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يورتروپين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

enonymin	يونيمين	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهمبين	يونتات = جلسونيت	
		uintaite = gilsonite	

Thanks to  
[assayyad@maktoob.com](mailto:assayyad@maktoob.com)

To: [www.al-mostafa.com](http://www.al-mostafa.com)